

Nazwa i adres wykonawcy :

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Systemu Oczyszczania Ścieków w Gminie Mokrsko
ZAKRES INWESTYCJI : Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków na terenie Gminy Mokrsko
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Mokrsko - lokalizacje według wykazu str. 2
INWESTOR : Gmina Mokrsko
ADRES INWESTORA : 98-345 Mokrsko, Mokrsko 231

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dział kosztorysowania
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2012 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2012 r.

Data zatwierdzenia

WYKAZ LOKALIZACJI DLA KTORYCH PRZEWIDUJE SIĘ BUDOWĘ PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

Miejscowość - nr geodezyjny działki

Brzeziny - 29, 9, 10, 12,

Chotów - 445/2, 160, 122/3, 122/5, 126, 141, 134, 104/1, 104/2, 103, 445/1

Komorniki - 514, 439, 511, 444, 505,

Krzyworzeka - 210/1, 813/3, 810, 806, 805/3, 805/4, 808/3, 812/4, 97

Lipie - 263, 231, 232, 286,

Mątewki - 1/3, 37, 38, 82, 72, 17, 18, 13/4, 51, 43, 3, 4, 81

Mokrsko - 1117, 1116, 1587/1, 1125, 217/2, 33, 1124,

Motyl Żelazna - 175/1, 771, 173, 172/1, 822, 169, 168/1, 168/2, 186, 185/4

Ożarów - 253, 2780/1, 86, 701/9, 670, 671/1, 671/2, 672, 669/3, 676, 586/1, 587, 589, 590, 39, 552, 128, 603, 599,

Ożarów Kocilew - 593, 608,

Ożarów Sikornik - 867/1, 495, 496,

Ożarów Słoniny - 666, 664, 663, 631, 633,

Słupsko - 168/2, 220, 150/3, 139, 136, 130, 12, 10/1, 99, 100,

Stanisławów - 769/1, 769/2, 773/2,

Inwestycja to budowa biologicznych przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowościach na terenie gminy Mokrsko. Do oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych pochodzących z gospodarstw domowych zaprojektowano urządzenia pracujące w technologii niskoobciążonego osadu czynnego. Działanie metody opiera się na procesie biologicznego usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w warunkach tlenowych przez kląskowate skupiska mikroorganizmów stanowiące tzw. osad czynny. Oczyszczone i spełniające efekt ekologiczny ścieki po opuszczeniu przydomowej oczyszczalni odprowadzane będą zgodnie z wymaganiami ustawy o zwykłym korzystaniu z wód do gruntu na działce stanowiącej własność użytkownika. W zależności od panujących warunków hydrogeologicznych w miejscu odprowadzenia do dyspozycji są trzy warianty budowy дренаżu **r o z s ą c z a j ę g o** :

- korzystne warunki (niski poziom wód gruntowych, grunty o dużej i średniej przepuszczalności) - дренаż rozsączający pod powierzchnią gruntu z wykorzystaniem ciągów drenarskich wykonanych z rur drenazowych, pakietów drenazowych lub tuneli drenazowych na wypełnieniu żwirowym z wymianą gruntu.
- średnio korzystne (wysoki poziom wód gruntowych, grunty o średniej i małej przepuszczalności) - дренаż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym w nasypie z podstawową warstwą wspomagającą.
- średnio i mało korzystne (grunty o małej i bardzo małej przepuszczalności) - дренаż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym z warstwą wspomagającą minimum 0,7 m w gruncie.

Zastosowane przydomowe oczyszczalnie powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi: typ-I do 0,9 m³/d, typ II do 1,5 m³/d. W związku z dużym zróżnicowaniem warunków gruntowo-wodnych, terenowych panujących na działkach wymagana jest następująca konfiguracja urządzeń :

- a) kompletna biologiczna oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i дренаż z rur perforowanych lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;
- b) kompletna biologiczna oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i tunele lub pakiety rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;
- c) kompletna biologiczna oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią. a studzienka rozdzielcza i дренаż w nasypie;
- d) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompletna biologiczna oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i дренаż umiejscowione w nasypie;
- e) kompletna biologiczna oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią. a studzienka rozdzielcza i дренаż z warstwą wspomagającą w nasypie;
- f) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompletna oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i дренаż z warstwą wspomagającą posadowione w nasypie;
- g) przepompownia ścieków surowych, kompletna biologiczna oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i дренаż lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu.

Podstawa opracowania kosztorysu inwestorskiego

1. Kosztorys inwestorski opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo – użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389)

2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

3. Podstawa opracowania

a) Dokumentacja projektowa, b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, c) Ceny jednostkowe robót

4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową

5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o następujące:

5.1) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:

5.1.1) stawka robocizny - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP))

5.1.2) ceny materiałów – (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

5.1.3) cena najmu sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

5.2) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno,

5.2.1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)

5.2.2) KNR-y

5.2.3) Analizy własne

5.3) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;

5.3.1) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

5.2.2) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

UWAGA: Wszystkie ceny materiałów są podane łącznie z wszystkimi kosztami zakupu.

CENY UJĘTE W KOSZTORYSIE SĄ CENAMI NETTO .

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Brzeziny 2 dz.nr.29.				
1.1	Sieci kanalizacyjne				
d.1.1	1 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wykopy.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*19	m ³ m ³	6.650	
				RAZEM	6.650
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m. wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*1.5	m ³ m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
d.1.1	3 KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
d.1.1	5 KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
d.1.1	6 KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*2.5	m ³ m ³	0.813	
				RAZEM	0.813
1.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
d.1.2	8 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m. Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
d.1.2	9 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³ m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
d.1.2	10 W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	11 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
1.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
d.1.3	12 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*2	m ³ m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
d.1.3	13 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*2	m ³ m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
d.1.3	14 W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.3	15 KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziem. 1.5+2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
d.1.3	16 KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m ³ m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
d.1.4	17 KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.4	18 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.4	19 KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+10	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
d.1.4	20 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.4	21 KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.4	22 KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.4	23 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	Drenaż rozsączający				
d.1.5	24 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*28	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
d.1.5	25 KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 14.4	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
d.1.5	26 KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
d.1.5	27 KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.5	28 KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 32	m m	32.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
29 d.1.5	KNNR 2 0604-01 <i>analogia</i>	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
30 d.1.5	KNNR 1 0407-02 <i>analogia</i>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
31 d.1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	Wentylacja wysoka i niska				
33 d.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
34 d.1.6	KNNR 4 1308-01 <i>analogia</i>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
36 d.1.6	KNNR 4 0214-01 <i>analogia</i>	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7	Roboty inne				
37 d.1.7	W - 2 <i>kalk. wasna</i>	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Brzeziny 3 dz.nr.9,				
2.1	Sieci kanalizacyjne				
38 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*28	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
39 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2.0	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
40 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*30	m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
2.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
45 d.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
46 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
47 d.2.2	W - 1 <i>kalk. wasna</i>	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
2.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
49 d.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*3	m ³	2.930	
				RAZEM	2.930
50 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m ³		
		0.074+0.075*3	m ³	0.299	
				RAZEM	0.299
51 d.2.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.3	KNNR 4 0111-03 <i>analogia</i>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie- mi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
53 d.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*3	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
2.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
54 d.2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5*10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
57 d.2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Drenaż rozsączający					
61 d.2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		1.0*28	m³	28.000	
				RAZEM	28.000
62 d.2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		16.0	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
64 d.2.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m²		
		60	m²	60.000	
				RAZEM	60.000
67 d.2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m³		
		22.4	m³	22.400	
				RAZEM	22.400
68 d.2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6 Wentylacja wysoka i niska					
70 d.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
71 d.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
73 d.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciśkowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.7 Roboty inne					
74 d.2.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Brzeziny 4 dz.nr.10 ,					
3.1 Sieci kanalizacyjne					
75 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*48	m³	16.800	
				RAZEM	16.800
76 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*1.0	m³	0.350	
				RAZEM	0.350
77 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
79 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. -1 odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
81 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*49	m³	15.925	
				RAZEM	15.925
3.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
82 d.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
83 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m³		
		0.66	m³	0.660	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.660
84 d.3.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m³ m³	 5.140	
				RAZEM	5.140
3.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
86 d.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*2.0	m³ m³	 2.280	
				RAZEM	2.280
87 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne 0.074+0.075*2.0	m³ m³	 0.224	
				RAZEM	0.224
88 d.3.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie- mi. 1.5+2.0	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
90 d.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*2.0	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
3.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
91 d.3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
94 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ręcznie w gruncie kat. III	m³ m³	 2.000	
		0.5*0.4*10			
				RAZEM	2.000
95 d.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 10 m	szt. szt.	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
96 d.3.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt. szt.	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
97 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3.5	Drenaż rozsączający				
98 d.3.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*28	m³ m³	 28.000	
				RAZEM	28.000
99 d.3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³ m³	 16.000	
		16.0			
				RAZEM	16.000
100 d.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³ m³	 8.400	
		8.4			
				RAZEM	8.400
101 d.3.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	kpl. kpl.	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
102 d.3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m m	 30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
103 d.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m² m²	 60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
104 d.3.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. 22.4	m³ m³	 22.400	
				RAZEM	22.400
105 d.3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt szt	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
106 d.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt szt	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3.6	Wentylacja wysoka i niska				
107 d.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³ m³	 0.500	
				RAZEM	0.500
108 d.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	 2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
109 d.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³ m³	 0.400	
				RAZEM	0.400
110 d.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
3.7	Roboty inne				
111 d.3.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt szt	 1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Brzeziny 5 dz.nr.12.					
4.1 Sieci kanalizacyjne					
112 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*16	m ³ m ³	 5.600	 5.600
113 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*1.0	m ³ m ³	 0.350	 0.350
114 d.4.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt szt	 1.000	 1.000
115 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	 16.000	 16.000
116 d.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 1.000	 1.000
117 d.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
118 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*17	m ³ m ³	 5.525	 5.525
4.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
119 d.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	 8.800	 8.800
120 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³ m ³	 0.660	 0.660
121 d.4.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
122 d.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	 5.140	 5.140
4.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
123 d.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*2.0	m ³ m ³	 2.280	 2.280
124 d.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne 0.074+0.075*2.0	m ³ m ³	 0.224	 0.224
125 d.4.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
126 d.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziem. 1.5+2.0	m m	 3.500	 3.500
127 d.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*2.0	m ³ m ³	 1.300	 1.300
4.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
128 d.4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	 10.000
129 d.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m m	 10.000	 10.000
130 d.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+10	m m	 11.500	 11.500
131 d.4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³ m ³	 2.000	 2.000
132 d.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
133 d.4.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
134 d.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
4.5 Drenaż rozsączający					
135 d.4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*28	m ³ m ³	 28.000	 28.000
136 d.4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 16.0	m ³ m ³	 16.000	 16.000
137 d.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³ m ³	 8.400	 8.400
138 d.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza i zbiorcza 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
139 d.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 30	m m	 30.000	 30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
140 d.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
141 d.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
142 d.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	Wentylacja wysoka i niska				
144 d.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
145 d.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowsów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
147 d.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.7	Roboty inne				
148 d.4.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Chotów 2a,dz.nr.104/1,				
5.1	Sieci kanalizacyjne				
149 d.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*10	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
150 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
152 d.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
153 d.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowsów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*10	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
5.2	Przepompownia ścieków surowych				
154 d.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		2.95*0.5*1.5*15	m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
155 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m ³		
		0.096*0.085*15	m ³	1.371	
				RAZEM	1.371
156 d.5.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.5.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*15	m	16.500	
				RAZEM	16.500
158 d.5.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowsów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II	m ³		
		1.5*0.5*1.45*15	m ³	12.375	
				RAZEM	12.375
5.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
159 d.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	4.800
160 d.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
161 d.5.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.5.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowsów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.57	m ³	2.570	
				RAZEM	2.570
5.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
163 d.5.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.5*0.4*30	m	6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
165 d.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5*30	m	31.500	
				RAZEM	31.500
166 d.5.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*30	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.5.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.5.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5 Drenaż rozsączający					
171 d.5.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (g 40cm)	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
172 d.5.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.5.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
174 d.5.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
175 d.5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
176 d.5.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
177 d.5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6 Wentylacja wysoka i niska					
179 d.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
180 d.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
182 d.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.7 Roboty inne					
183 d.5.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Chotów 3, dz.nr.104/2,					
6.1 Sieci kanalizacyjne					
184 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*9	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
185 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2.5	m ³	0.875	
				RAZEM	0.875
186 d.6.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
188 d.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
189 d.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
190 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*11.5	m ³	3.738	
				RAZEM	3.738
6.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
191 d.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
192 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
193 d.6.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.140
6.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
195 d.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*40	m ³	26.980	
				RAZEM	26.980
196 d.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne	m ³		
		0.074+0.075*40	m ³	3.074	
				RAZEM	3.074
197 d.6.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.6.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziem.	m		
		1.5+40	m	41.500	
				RAZEM	41.500
199 d.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*40	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
6.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
200 d.6.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
201 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
203 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.6.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.6.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	Drenaż rozsączający				
207 d.6.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.0*24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
208 d.6.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
209 d.6.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
210 d.6.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.6.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
212 d.6.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
213 d.6.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
214 d.6.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.6.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	Wentylacja wysoka i niska				
216 d.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
217 d.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
219 d.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciwkowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6.7	Roboty inne				
220 d.6.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Chotów 3a, dz.nr.103,				
7.1	Sieć kanalizacyjne				
221 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*5	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
222 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.7*0.5*7	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
223 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
224 d.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
225 d.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
226 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*13	m ³ m ³	4.225	
				RAZEM	4.225
7.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
227 d.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
228 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³ m ³	0.660	
		0.66		RAZEM	0.660
229 d.7.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
230 d.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
7.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
231 d.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*7	m ³ m ³	5.530	
				RAZEM	5.530
232 d.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m ³ m ³	0.599	
		0.074+0.075*7		RAZEM	0.599
233 d.7.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
234 d.7.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie- mi. 1.5+7	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
235 d.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*7	m ³ m ³	4.550	
				RAZEM	4.550
7.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
236 d.7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
237 d.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
238 d.7.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	11.500	
		1.5+10		RAZEM	11.500
239 d.7.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.7.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.7.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
242 d.7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7.5	Drenaż rozsączający				
243 d.7.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV (g 40cm) 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
244 d.7.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
245 d.7.5	W - 1	Dostawa i montaż tuneli drenażowych	szt. szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
246 d.7.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³ m ³	12.800	
		12.8		RAZEM	12.800
247 d.7.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
248 d.7.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ² m ²	20.000	
		20		RAZEM	20.000
249 d.7.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości. 16.0	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
250 d.7.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
251 d.7.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	Wentylacja wysoka i niska				
252 d.7.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
253 d.7.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.7.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	0.400	
		0.5*0.4*2		RAZEM	0.400
255 d.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.7	Roboty inne				
256 d.7.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Chotów 122, dz.nr.122/3,				
8.1	Sieci kanalizacyjne				
257 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*12	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
258 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*1	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
259 d.8.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
261 d.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	4.225	
		0.65*0.5*13		RAZEM	4.225
8.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
264 d.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
265 d.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
266 d.8.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	5.140	
		5.14		RAZEM	5.140
8.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
268 d.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*15	m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
269 d.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m ³		
		0.074+0.075*15	m ³	1.199	
				RAZEM	1.199
270 d.8.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.8.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie-	m		
		mi.	m	16.500	
		1.5*15		RAZEM	16.500
272 d.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-	m ³		
		charkami - kat.gr. I-II	m ³	9.750	
		0.65*15		RAZEM	9.750
8.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
273 d.8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
274 d.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
275 d.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5*12	m	13.500	
				RAZEM	13.500
276 d.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*12	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
277 d.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodat-	szt.		
		kowym przewodem ok 10 m	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.8.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5 d.8.5	Drenaż rozsączający				
280 d.8.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (g 40cm)	m ²		
	24		m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
281 d.8.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dniu wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
	8.4		m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
283 d.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
	26		m	26.000	
				RAZEM	26.000
284 d.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
	25		m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
285 d.8.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ladowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości.	m ³		
	19.2		m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
286 d.8.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6 d.8.6	Wentylacja wysoka i niska				
288 d.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	0.5*0.5*2		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
289 d.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0.5*0.4*2		m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
291 d.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej w ścianie budynku.	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
8.7 d.8.7	Roboty inne				
292 d.8.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.9.1	Chotów 122, dz.nr.122/5,				
9.1 d.9.1	Sieci kanalizacyjne				
293 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
	0.7*0.5*11		m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
294 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
	0.7*0.5*1		m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
295 d.9.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
297 d.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.9.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
299 d.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0.65*0.5*12		m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
9.2 d.9.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
300 d.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
	8.80		m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
301 d.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³		
	0.66		m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
302 d.9.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	5.14		m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
9.3 d.9.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
304 d.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
	0.98*0.65*1.5		m ³	1.955	
				RAZEM	1.955
305 d.9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.074+0.075*1.5	m ³	0.187	
				RAZEM	0.187
306 d.9.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.9.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
308 d.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*1.5	m ³	0.975	
				RAZEM	0.975
9.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
309 d.9.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
310 d.9.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
311 d.9.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
312 d.9.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
313 d.9.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.9.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.9.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5 Drenaż rozsączający					
316 d.9.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (g 40cm)	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
317 d.9.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.9.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
319 d.9.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
320 d.9.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
321 d.9.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości.	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
322 d.9.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.9.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6 Wentylacja wysoka i niska					
324 d.9.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
325 d.9.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
326 d.9.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
327 d.9.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9.7 Roboty inne					
328 d.9.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Chotów 126, dz.nr.126 ,					
10.1 Sieci kanalizacyjne					
329 d.10.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*3	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
330 d.10.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2.5	m ³	0.875	
				RAZEM	0.875
331 d.10.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
332 d.10.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
333 d.10.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.10.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*5.5	m ³ m ³	1.788	
				RAZEM	1.788
10.2 d.10.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
335 d.10.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
336 d.10.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³ m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
337 d.10.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.10.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
10.3 d.10.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
339 d.10.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*35	m ³ m ³	23.730	
				RAZEM	23.730
340 d.10.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*35	m ³ m ³	2.699	
				RAZEM	2.699
341 d.10.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.10.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi. 1.5+35	m m	36.500	
				RAZEM	36.500
343 d.10.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*35	m ³ m ³	22.750	
				RAZEM	22.750
10.4 d.10.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
344 d.10.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
345 d.10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
346 d.10.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+12	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
347 d.10.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*12	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
348 d.10.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.10.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.10.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5 d.10.5	Drenaż rozsączający				
351 d.10.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (g 40cm) 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
352 d.10.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.10.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
354 d.10.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
355 d.10.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
356 d.10.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości. 19.20	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
357 d.10.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.10.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6 d.10.6	Wentylacja wysoka i niska				
359 d.10.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
360 d.10.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
361 d.10.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
362 d.10.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciśkowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10.7	Roboty inne				
363 d.10.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Chotów 128, dz.nr.134,				
11.1	Sieci kanalizacyjne				
364 d.11.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*31	m ³		
			m ³	10.850	
				RAZEM	10.850
365 d.11.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m ³		
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
366 d.11.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
367 d.11.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
368 d.11.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.11.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
370 d.11.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*34	m ³		
			m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
11.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
371 d.11.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
372 d.11.2	W - 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
373 d.11.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3.80	m ³		
			m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
374 d.11.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
375 d.11.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*15	m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
376 d.11.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m ³		
		0.074+0.075*15	m ³	1.199	
				RAZEM	1.199
377 d.11.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.11.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie- mi. 1.5+15	m		
			m	16.500	
				RAZEM	16.500
379 d.11.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*15	m ³		
			m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
11.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
380 d.11.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
381 d.11.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
382 d.11.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
383 d.11.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
384 d.11.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.11.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.5	Drenaż rozsączający				
387 d.11.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV (g 40cm) 28	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
388 d.11.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
389 d.11.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
390 d.11.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
391 d.11.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
392 d.11.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości.	m ³		
		22.40	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
393 d.11.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.11.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6 Wentylacja wysoka i niska					
395 d.11.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
396 d.11.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
397 d.11.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
398 d.11.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11.7 Roboty inne					
399 d.11.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Chotów 118, dz.nr.445/2,					
12.1 Sieci kanalizacyjne					
400 d.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*14	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
401 d.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*28	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
402 d.12.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
403 d.12.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
404 d.12.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
405 d.12.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
406 d.12.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*42	m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
12.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
407 d.12.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
408 d.12.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
409 d.12.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
410 d.12.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
12.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
411 d.12.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*4	m ³	3.580	
				RAZEM	3.580
412 d.12.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m ³		
		0.074+0.075*4	m ³	0.374	
				RAZEM	0.374
413 d.12.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.12.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5*4	m	5.500	
				RAZEM	5.500
415 d.12.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*4	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
12.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
416 d.12.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
417 d.12.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
418 d.12.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
419 d.12.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
420 d.12.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
421 d.12.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
422 d.12.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.5 Drenaż rozsączający					
423 d.12.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.6*40	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
424 d.12.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		22.0	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
425 d.12.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		14.0	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
426 d.12.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427 d.12.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
428 d.12.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
429 d.12.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
430 d.12.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
431 d.12.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6 Wentylacja wysoka i niska					
432 d.12.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
433 d.12.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
434 d.12.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
435 d.12.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12.7 Roboty inne					
436 d.12.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Chotów 119,dz.nr.160 ,					
13.1 Sieci kanalizacyjne					
437 d.13.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*17	m ³	5.950	
				RAZEM	5.950
438 d.13.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*1	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
439 d.13.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.13.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
441 d.13.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.13.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.13.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*18	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
13.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
444 d.13.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
445 d.13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
446 d.13.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.13.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
13.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
448 d.13.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*2	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
449 d.13.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne 0.074+0.075*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
450 d.13.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
451 d.13.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie-mi. 1.5+2	m	3.500	
				RAZEM	3.500
452 d.13.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
13.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
453 d.13.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
454 d.13.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
455 d.13.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
456 d.13.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ęcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
457 d.13.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.13.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.13.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.5	Drenaż rozsączający				
460 d.13.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*40	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
461 d.13.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne płaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 22.0	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
462 d.13.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane r ęcznie gr 30cm - (16-32 mm) 14.0	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
463 d.13.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
464 d.13.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
465 d.13.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ukózenie geowłókniny 40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
466 d.13.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
467 d.13.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
468 d.13.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.6	Wentylacja wysoka i niska				
469 d.13.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
470 d.13.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
471 d.13.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
472 d.13.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13.7	Roboty inne				
473 d.13.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Chotów 127, nr.dz. 141,				
14.1	Sieci kanalizacyjne				
474 d.14.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*9	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
475 d.14.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.14.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
477 d.14.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
478 d.14.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
479 d.14.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*9	m ³ m ³	 2.925	
				RAZEM	2.925
14.2	Przepompownia ścieków surowych				
480 d.14.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.95+0.5*1.5*54	m ³ m ³	 43.450	
				RAZEM	43.450
481 d.14.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne 0.096+0.085*54	m ³ m ³	 4.686	
				RAZEM	4.686
482 d.14.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
483 d.14.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn-kach mieszkalnych 1.5*54	m		
			m	55.500	
				RAZEM	55.500
484 d.14.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 1.5+0.5*1.45*54	m ³ m ³	 40.650	
				RAZEM	40.650
14.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
485 d.14.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 4.80	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
486 d.14.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
487 d.14.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.14.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.57	m ³ m ³	 2.570	
				RAZEM	2.570
14.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
489 d.14.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.5*0.4*40	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
490 d.14.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
491 d.14.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
492 d.14.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r ęcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*40	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
493 d.14.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
494 d.14.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.14.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
496 d.14.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.5	Drenaż rozsączający				
497 d.14.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*25	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
498 d.14.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 14.4	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
499 d.14.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
500 d.14.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.14.5	KNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
502 d.14.5	KNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
503 d.14.5	KNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
504 d.14.5	KNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
505 d.14.5	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.6 Wentylacja wysoka i niska					
506 d.14.6	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
507 d.14.6	KNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
508 d.14.6	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	0.400	
		0.5*0.4*2			
				RAZEM	0.400
509 d.14.6	KNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14.7 Roboty inne					
510 d.14.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 Chotów dz.445/1.					
15.1 Sieci kanalizacyjne					
511 d.15.1	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*7.5	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
512 d.15.1	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*3	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
513 d.15.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
514 d.15.1	KNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
515 d.15.1	KNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
516 d.15.1	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
517 d.15.1	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	3.413	
		0.65*0.5*10.5			
				RAZEM	3.413
15.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
518 d.15.2	KNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
519 d.15.2	W - 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
520 d.15.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
521 d.15.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
522 d.15.2	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	5.140	
		5.14			
				RAZEM	5.140
15.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
523 d.15.3	KNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*1	m ³	1.630	
				RAZEM	1.630
524 d.15.3	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m ³		
		0.074+0.075*1	m ³	0.149	
				RAZEM	0.149
525 d.15.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
526 d.15.3	KNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziem.	m		
		1.5*1	m	2.500	
				RAZEM	2.500
527 d.15.3	KNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*1	m ³	0.650	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				RAZEM	0.650
528 d.15.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
529 d.15.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
530 d.15.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
531 d.15.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
	0.5*0.4*10		m³	2.000	
				RAZEM	2.000
532 d.15.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
533 d.15.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
534 d.15.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.5 Drenaż rozsączający					
535 d.15.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
	0.5*32		m³	16.000	
				RAZEM	16.000
536 d.15.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
	12.0		m³	12.000	
				RAZEM	12.000
537 d.15.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
	7.2		m³	7.200	
				RAZEM	7.200
538 d.15.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.15.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
	31.0		m	31.000	
				RAZEM	31.000
540 d.15.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
	40		m²	40.000	
				RAZEM	40.000
541 d.15.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obłożenie nasypu	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
542 d.15.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ladowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości.	m³		
	25.6		m³	25.600	
				RAZEM	25.600
543 d.15.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.15.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.6 Wentylacja wysoka i niska					
545 d.15.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
	0.5*0.5*2		m³	0.500	
				RAZEM	0.500
546 d.15.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
547 d.15.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
	0.5*0.4*2		m³	0.400	
				RAZEM	0.400
548 d.15.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
15.7 Roboty inne					
549 d.15.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 Komorniki 150 ,dz.nr.514,					
16.1 Sieci kanalizacyjne					
550 d.16.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
	0.7*0.5*48		m³	16.800	
				RAZEM	16.800
551 d.16.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
	0.7*0.5*1		m³	0.350	
				RAZEM	0.350
552 d.16.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
553 d.16.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
554 d.16.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
555 d.16.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
556 d.16.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*49	m³ m³	15.925	
				RAZEM	15.925
16.2 d.16.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
557 d.16.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³ m³	8.800	
				RAZEM	8.800
558 d.16.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię 0.66	m³ m³	0.660	
				RAZEM	0.660
559 d.16.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
560 d.16.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m³ m³	5.140	
				RAZEM	5.140
16.3 d.16.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
561 d.16.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98*0.65*2	m³ m³	2.280	
				RAZEM	2.280
562 d.16.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne 0.074*0.075*2	m³ m³	0.224	
				RAZEM	0.224
563 d.16.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
564 d.16.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5*2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
565 d.16.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m³ m³	1.300	
				RAZEM	1.300
16.4 d.16.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
566 d.16.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
567 d.16.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
568 d.16.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5*10	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
569 d.16.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m³ m³	2.000	
				RAZEM	2.000
570 d.16.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.16.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.16.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.5 d.16.5	Drenaż rozsączający				
573 d.16.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*28	m³ m³	28.000	
				RAZEM	28.000
574 d.16.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 16.0	m³ m³	16.000	
				RAZEM	16.000
575 d.16.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m³ m³	8.400	
				RAZEM	8.400
576 d.16.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
577 d.16.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
578 d.16.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 60	m² m²	60.000	
				RAZEM	60.000
579 d.16.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 22.4	m³ m³	22.400	
				RAZEM	22.400
580 d.16.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
581 d.16.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.6 d.16.6	Wentylacja wysoka i niska				
582 d.16.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³ m³	0.500	
				RAZEM	0.500
583 d.16.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
584 d.16.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
585 d.16.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciśkowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16.7	Roboty inne				
586 d.16.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Komorniki 151 , dz.nr.439 ,				
17.1	Sieci kanalizacyjne				
587 d.17.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*1	m ³		
			m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
588 d.17.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
589 d.17.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
590 d.17.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.17.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*1	m ³		
			m ³	0.325	
				RAZEM	0.325
17.2	Przepompownia ścieków surowych				
592 d.17.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.95*0.5*1.5*19	m ³		
			m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
593 d.17.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne 0.096*0.085*19	m ³		
			m ³	1.711	
				RAZEM	1.711
594 d.17.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
595 d.17.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych 1.5*19	m		
			m	20.500	
				RAZEM	20.500
596 d.17.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 1.5*0.5*1.45*19	m ³		
			m ³	15.275	
				RAZEM	15.275
17.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
597 d.17.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 4.80	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
598 d.17.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
599 d.17.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
600 d.17.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.57	m ³		
			m ³	2.570	
				RAZEM	2.570
17.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
601 d.17.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
602 d.17.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
603 d.17.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5*20	m	21.500	
				RAZEM	21.500
604 d.17.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
605 d.17.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.17.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.17.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
608 d.17.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.5	Drenaż rozsączający				
609 d.17.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*36	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
610 d.17.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		16.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
611 d.17.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
612 d.17.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
613 d.17.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
614 d.17.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
615 d.17.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości.	m³		
		28.80	m³	28.800	
				RAZEM	28.800
616 d.17.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
617 d.17.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.6	Wentylacja wysoka i niska				
618 d.17.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
619 d.17.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
620 d.17.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
621 d.17.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17.7	Roboty inne				
622 d.17.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Komorniki, 153 dz.nr. 511,				
18.1	Sieci kanalizacyjne				
623 d.18.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*4	m³	1.400	
				RAZEM	1.400
624 d.18.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*8	m³	2.800	
				RAZEM	2.800
625 d.18.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
626 d.18.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
627 d.18.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
628 d.18.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*12	m³	3.900	
				RAZEM	3.900
18.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
629 d.18.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
630 d.18.2	W - 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sykich grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m³		
		5.0	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
631 d.18.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
632 d.18.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		3.8	m³	3.800	
				RAZEM	3.800
18.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
633 d.18.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0.98+0.65*33	m³	22.430	
				RAZEM	22.430
634 d.18.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sykich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne	m³		
		0.074+0.075*33	m³	2.549	
				RAZEM	2.549
635 d.18.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
636 d.18.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5*33	m	34.500	
				RAZEM	34.500
637 d.18.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II	m³		
		0.65*33	m³	21.450	
				RAZEM	21.450
18.4	Przyłącza elektryczne				
638 d.18.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
639 d.18.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
640 d.18.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5*10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
641 d.18.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
642 d.18.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
643 d.18.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
644 d.18.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18.5 Drenaż rozsączający					
645 d.18.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		1.0*28	m³	28.000	
				RAZEM	28.000
646 d.18.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		16.5	m³	16.500	
				RAZEM	16.500
647 d.18.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
648 d.18.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
649 d.18.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
650 d.18.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m²		
		40	m²	40.000	
				RAZEM	40.000
651 d.18.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m³		
		22.4	m³	22.400	
				RAZEM	22.400
652 d.18.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
653 d.18.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18.6 Wentylacja wysoka i niska					
654 d.18.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
655 d.18.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
656 d.18.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
657 d.18.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18.7 Roboty inne					
658 d.18.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 Komorniki 154 , dz.nr.444,					
19.1 Sieci kanalizacyjne					
659 d.19.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*5	m³	1.750	
				RAZEM	1.750
660 d.19.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*3	m³	1.050	
				RAZEM	1.050
661 d.19.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
662 d.19.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
663 d.19.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
664 d.19.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*8	m³	2.600	
				RAZEM	2.600
19.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
665 d.19.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
666 d.19.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
667 d.19.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
668 d.19.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
19.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
669 d.19.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*36	m ³	24.380	
				RAZEM	24.380
670 d.19.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*36	m ³	2.774	
				RAZEM	2.774
671 d.19.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
672 d.19.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi.	m		
		1.5+36	m	37.500	
				RAZEM	37.500
673 d.19.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*36	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
19.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
674 d.19.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
675 d.19.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
676 d.19.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
677 d.19.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
678 d.19.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
679 d.19.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
680 d.19.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19.5	Drenaż rozsączający				
681 d.19.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		1.0*28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
682 d.19.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		16.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
683 d.19.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
684 d.19.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
685 d.19.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
686 d.19.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
687 d.19.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
688 d.19.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
689 d.19.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19.6	Wentylacja wysoka i niska				
690 d.19.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
691 d.19.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
692 d.19.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
693 d.19.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19.7	Roboty inne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
694 d.19.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 Komorniki 159, dz.nr.505 ,					
20.1 Sieci kanalizacyjne					
695 d.20.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*3	m ³		
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
696 d.20.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
697 d.20.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
698 d.20.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
699 d.20.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
700 d.20.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*5	m ³		
			m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
20.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
701 d.20.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
702 d.20.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
703 d.20.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
704 d.20.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³		
			m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
20.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
705 d.20.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*2	m ³		
			m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
706 d.20.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
707 d.20.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
708 d.20.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5+2	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
709 d.20.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
20.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
710 d.20.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
711 d.20.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
712 d.20.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
713 d.20.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
714 d.20.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
715 d.20.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
716 d.20.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20.5 Drenaż rozsączający					
717 d.20.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*24	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
718 d.20.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
719 d.20.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
720 d.20.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
721 d.20.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		21	m	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
722 d.20.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
723 d.20.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
724 d.20.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
725 d.20.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20.6	Wentylacja wysoka i niska				
726 d.20.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
727 d.20.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
728 d.20.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podku żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
729 d.20.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20.7	Roboty inne				
730 d.20.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Krzyworzeka 83, dz.nr 97,				
21.1	Sieci kanalizacyjne				
731 d.21.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*1	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
732 d.21.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
733 d.21.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
734 d.21.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
735 d.21.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
736 d.21.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podku żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*3	m ³	0.975	
				RAZEM	0.975
21.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
737 d.21.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
738 d.21.2	W - 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
739 d.21.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
740 d.21.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
741 d.21.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podu żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
21.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
742 d.21.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*27	m ³	18.530	
				RAZEM	18.530
743 d.21.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*27	m ³	2.099	
				RAZEM	2.099
744 d.21.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
745 d.21.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi.	m		
		1.5+27	m	28.500	
				RAZEM	28.500
746 d.21.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podku żnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*27	m ³	17.550	
				RAZEM	17.550
21.4	Przyłącza elektryczne				
747 d.21.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0,6 m i szer.dna do 0,4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
748 d.21.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
749 d.21.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5*10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
750 d.21.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
751 d.21.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
752 d.21.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
753 d.21.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.5 Drenaż rozsączający					
754 d.21.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (g 40cm)	m²		
		24	m²	24.000	
				RAZEM	24.000
755 d.21.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
756 d.21.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		12.0	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
757 d.21.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
758 d.21.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		40	m²	40.000	
				RAZEM	40.000
759 d.21.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości.	m³		
		19.2	m³	19.200	
				RAZEM	19.200
760 d.21.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
761 d.21.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21.6 Wentylacja wysoka i niska					
762 d.21.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
763 d.21.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
764 d.21.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
765 d.21.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21.7 Roboty inne					
766 d.21.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 Krzyworeka 142,dz.nr. 210/1,					
22.1 Sieci kanalizacyjne					
767 d.22.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*11	m³	3.850	
				RAZEM	3.850
768 d.22.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*1.5	m³	0.525	
				RAZEM	0.525
769 d.22.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
770 d.22.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
771 d.22.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
772 d.22.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*12.5	m³	4.063	
				RAZEM	4.063
22.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
773 d.22.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
774 d.22.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m³		
		0.66	m³	0.660	
				RAZEM	0.660
775 d.22.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
776 d.22.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		5.14	m³	5.140	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.140
22.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
777 d.22.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*9	m ³	6.830	
				RAZEM	6.830
778 d.22.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*9	m ³	0.749	
				RAZEM	0.749
779 d.22.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
780 d.22.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziem.	m		
		1.5+9	m	10.500	
				RAZEM	10.500
781 d.22.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*9	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
22.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
782 d.22.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
783 d.22.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
784 d.22.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+15	m	16.500	
				RAZEM	16.500
785 d.22.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*15	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
786 d.22.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
787 d.22.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
788 d.22.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22.5	Drenaż rozsączający				
789 d.22.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.0*28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
790 d.22.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		14.0	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
791 d.22.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
792 d.22.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
793 d.22.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
794 d.22.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
795 d.22.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
796 d.22.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
797 d.22.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22.6	Wentylacja wysoka i niska				
798 d.22.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
799 d.22.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
800 d.22.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
801 d.22.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22.7	Roboty inne				
802 d.22.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Krzyworzeka 293,dz.nr.813/3,				
23.1	Sieci kanalizacyjne				
803 d.23.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
804 d.23.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
805 d.23.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
806 d.23.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
807 d.23.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*4	m³ m³	1.300	
				RAZEM	1.300
23.2 d.23.2	Przepompownia ścieków surowych				
808 d.23.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.95+0.5*1.5*30	m³ m³	25.450	
				RAZEM	25.450
809 d.23.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody toczne 0.096+0.085*30	m³ m³	2.646	
				RAZEM	2.646
810 d.23.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
811 d.23.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych 1.5*30	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
812 d.23.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 1.5+0.5*1.45*30	m³ m³	23.250	
				RAZEM	23.250
23.3 d.23.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
813 d.23.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 5.33	m³ m³	5.330	
				RAZEM	5.330
814 d.23.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię 0.76	m³ m³	0.760	
				RAZEM	0.760
815 d.23.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
816 d.23.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.95	m³ m³	2.950	
				RAZEM	2.950
23.4 d.23.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
817 d.23.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.5*0.4*40	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
818 d.23.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
819 d.23.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5*40	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
820 d.23.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*40	m³ m³	8.000	
				RAZEM	8.000
821 d.23.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 10 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
822 d.23.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
823 d.23.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
824 d.23.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.5 d.23.5	Drenaż rozsączający				
825 d.23.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.0*25	m³ m³	25.000	
				RAZEM	25.000
826 d.23.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 16.5	m³ m³	16.500	
				RAZEM	16.500
827 d.23.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
828 d.23.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m³ m³	8.400	
				RAZEM	8.400
829 d.23.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
830 d.23.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 25	m² m²	25.000	
				RAZEM	25.000
831 d.23.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowark ą w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wy- sokości. 20.0	m³ m³	20.000	
				RAZEM	20.000
832 d.23.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
833 d.23.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.6	Wentylacja wysoka i niska				
834 d.23.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
835 d.23.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
836 d.23.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	0.400	
		0.5*0.4*2			
				RAZEM	0.400
837 d.23.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23.7	Roboty inne				
838 d.23.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Krzyworzeka 294,dz.nr.810,				
24.1	Sieci kanalizacyjne				
839 d.24.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
840 d.24.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.5*7*3	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
841 d.24.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
842 d.24.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
843 d.24.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
844 d.24.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	3.575	
		0.65*0.5*11			
				RAZEM	3.575
24.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
845 d.24.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.yłki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
846 d.24.2	W - 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
847 d.24.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
848 d.24.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
849 d.24.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podkuźnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	5.140	
		5.14			
				RAZEM	5.140
24.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni				
850 d.24.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
851 d.24.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
852 d.24.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
853 d.24.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
854 d.24.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
855 d.24.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
856 d.24.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.4	Drenaż rozsączający				
857 d.24.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*3*20	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
858 d.24.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
859 d.24.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
860 d.24.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
861 d.24.4	W - 1	Dostawa i montaż tuneli drenazowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
862 d.24.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
863 d.24.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
864 d.24.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.7*3*20	m ³		
			m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
865 d.24.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.5	Wentylacja wysoka i niska				
866 d.24.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
867 d.24.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
868 d.24.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
869 d.24.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24.6	Roboty inne				
870 d.24.6	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Krzyworzeka, 296 dz.nr.808/3 , 812/4				
25.1	Sieci kanalizacyjne				
871 d.25.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*14	m ³		
			m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
872 d.25.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m ³		
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
873 d.25.1	KNNR 4 1308-02	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
874 d.25.1	KNNR 4 1308-01	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
875 d.25.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
876 d.25.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
877 d.25.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*17	m ³		
			m ³	5.525	
				RAZEM	5.525
25.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
878 d.25.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
879 d.25.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
880 d.25.2	W - 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
881 d.25.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
882 d.25.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
883 d.25.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.14	m ³		
			m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
25.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
884 d.25.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*12	m ³		
			m ³	8.780	
				RAZEM	8.780
885 d.25.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne 0.074+0.075*12	m ³		
			m ³	0.974	
				RAZEM	0.974
886 d.25.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
887 d.25.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie- mi. 1.5*12	m		
			m	13.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.500
888 d.25.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz. mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*12	m³		
			m³	7.800	
				RAZEM	7.800
25.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
889 d.25.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
890 d.25.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
891 d.25.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
892 d.25.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
893 d.25.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
894 d.25.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
895 d.25.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.5	Drenaż rozsączający				
896 d.25.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0.6*25	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
897 d.25.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
898 d.25.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		7.2	m³	7.200	
				RAZEM	7.200
899 d.25.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
900 d.25.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
901 d.25.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		40	m²	40.000	
				RAZEM	40.000
902 d.25.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		19.2	m³	19.200	
				RAZEM	19.200
903 d.25.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
904 d.25.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.6	Wentylacja wysoka i niska				
905 d.25.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
906 d.25.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
907 d.25.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
908 d.25.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25.7	Roboty inne				
909 d.25.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Krzyworzeka 298, dz.nr.806,				
26.1	Sieci kanalizacyjne				
910 d.26.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*13	m³	4.550	
				RAZEM	4.550
911 d.26.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.5*0.3	m³	1.710	
				RAZEM	1.710
912 d.26.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
913 d.26.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
914 d.26.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
915 d.26.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
916 d.26.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*16	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
26.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
917 d.26.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m ³ m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
918 d.26.2	W - 3	Podłoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
919 d.26.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
920 d.26.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
921 d.26.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.90	m ³ m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
26.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
922 d.26.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*25	m ³ m ³	19.730	
				RAZEM	19.730
923 d.26.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne 0.074+0.075*25	m ³ m ³	1.949	
				RAZEM	1.949
924 d.26.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
925 d.26.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie- mi. 1.5*25	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
926 d.26.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*25	m ³ m ³	18.475	
				RAZEM	18.475
26.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
927 d.26.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
928 d.26.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
929 d.26.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
930 d.26.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
931 d.26.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
932 d.26.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
933 d.26.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26.5	Drenaż rozsączający				
934 d.26.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*25	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
935 d.26.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
936 d.26.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
937 d.26.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 7.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
938 d.26.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
939 d.26.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
940 d.26.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. 19.2	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
941 d.26.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
942 d.26.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26.6	Wentylacja wysoka i niska				
943 d.26.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
944 d.26.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
945 d.26.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
946 d.26.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26.7 d.26.7	Roboty inne W - 2 kalk. wasna	Wytężenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Krzyworzeka 298a, dz.nr.805/3,				
27.1	Sieci kanalizacyjne				
948 d.27.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*25	m ³		
			m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
949 d.27.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m ³		
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
950 d.27.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
951 d.27.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
952 d.27.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
953 d.27.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
954 d.27.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*28	m ³		
			m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
27.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
955 d.27.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
956 d.27.2	W - 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
957 d.27.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
958 d.27.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
959 d.27.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.14	m ³		
			m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
27.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
960 d.27.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*9	m ³	6.830	
				RAZEM	6.830
961 d.27.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*9	m ³	0.749	
				RAZEM	0.749
962 d.27.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
963 d.27.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+9	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
964 d.27.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*9	m ³		
			m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
27.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
965 d.27.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
966 d.27.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
967 d.27.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
968 d.27.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
969 d.27.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
970 d.27.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
971 d.27.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
	27.5 Drenaż rozsączający				
972 d.27.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
	0.6*26		m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
973 d.27.5	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
	10		m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
974 d.27.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
	7.2		m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
975 d.27.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
976 d.27.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
	36		m	36.000	
				RAZEM	36.000
977 d.27.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłniny	m ²		
	40		m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
978 d.27.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
	19.2		m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
979 d.27.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
980 d.27.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
	27.6 Wentylacja wysoka i niska				
981 d.27.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	0.5*0.5*2		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
982 d.27.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
983 d.27.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0.5*0.4*2		m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
984 d.27.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej w ścianie budynku.	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
	27.7 Roboty inne				
985 d.27.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
	28 Krzyworzeka 299 ,dz.nr.805/4,				
	28.1 Sieci kanalizacyjne				
986 d.28.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
	0.7*0.5*18		m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
987 d.28.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
	0.7*0.5*3		m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
988 d.28.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
989 d.28.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
990 d.28.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
991 d.28.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
992 d.28.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0.65*0.5*21		m ³	6.825	
				RAZEM	6.825
	28.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
993 d.28.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
	8.80		m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
994 d.28.2	W - 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplik grub. 15 cm - podłoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
	4.0		m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
995 d.28.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
	4.0		m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
996 d.28.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
997 d.28.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłu żnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	1.14		m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
	28.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
998 d.28.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.98+0.65*3	m ³	2.930	
				RAZEM	2.930
999 d.28.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne	m ³		
		0.074+0.075*3	m ³	0.299	
				RAZEM	0.299
1000 d.28.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1001 d.28.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziem. 1.5+3	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
1002 d.28.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podkuźnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*3	m ³		
			m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
28.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
1003 d.28.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1004 d.28.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1005 d.28.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1006 d.28.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1007 d.28.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1008 d.28.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1009 d.28.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28.5 Drenaż rozsączający					
1010 d.28.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*26	m ³		
			m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
1011 d.28.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1012 d.28.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane r ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1013 d.28.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1014 d.28.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1015 d.28.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1016 d.28.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 19.2	m ³		
			m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
1017 d.28.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1018 d.28.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.6 Wentylacja wysoka i niska					
1019 d.28.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1020 d.28.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1021 d.28.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podkuźnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1022 d.28.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o poaczeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28.7 Roboty inne					
1023 d.28.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 Lipie 1, dz.nr.263,					
29.1 Sieci kanalizacyjne					
1024 d.29.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*14	m ³		
			m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
1025 d.29.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.5*2	m ³		
			m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
1026 d.29.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1027 d.29.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1028 d.29.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1029 d.29.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1030 d.29.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*16	m³ m³	5.200	
				RAZEM	5.200
29.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1031 d.29.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m³ m³	10.650	
				RAZEM	10.650
1032 d.29.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię 0.76	m³ m³	0.760	
				RAZEM	0.760
1033 d.29.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1034 d.29.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.90	m³ m³	5.900	
				RAZEM	5.900
29.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1035 d.29.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*2	m³ m³	2.480	
				RAZEM	2.480
1036 d.29.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne 0.074+0.075*2	m³ m³	0.224	
				RAZEM	0.224
1037 d.29.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1038 d.29.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w zie- mi. 1.5+2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
1039 d.29.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*2	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
29.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1040 d.29.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1041 d.29.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1042 d.29.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1043 d.29.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m³ m³	2.000	
				RAZEM	2.000
1044 d.29.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1045 d.29.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1046 d.29.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29.5	Drenaż rozsączający				
1047 d.29.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*40	m³ m³	24.000	
				RAZEM	24.000
1048 d.29.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1049 d.29.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 22	m³ m³	22.000	
				RAZEM	22.000
1050 d.29.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 14	m³ m³	14.000	
				RAZEM	14.000
1051 d.29.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
1052 d.29.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m² m²	40.000	
				RAZEM	40.000
1053 d.29.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 32	m³ m³	32.000	
				RAZEM	32.000
1054 d.29.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1055 d.29.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29.6	Wentylacja wysoka i niska				
1056 d.29.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1057 d.29.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1058 d.29.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1059 d.29.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29.7	Roboty inne				
1060 d.29.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Lipie 3,dz.nr.231,				
30.1	Sieci kanalizacyjne				
1061 d.30.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
1062 d.30.1	KNNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1063 d.30.1	KNNR 4 1308-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1064 d.30.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1065 d.30.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*2	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
30.2	Przepompownia ścieków surowych				
1066 d.30.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95*0.5*1.5*50	m ³	40.450	
				RAZEM	40.450
1067 d.30.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.096*0.085*50	m ³	4.346	
				RAZEM	4.346
1068 d.30.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1069 d.30.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m		
		1.5*50	m	51.500	
				RAZEM	51.500
1070 d.30.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		1.5*0.5*1.45*50	m ³	37.750	
				RAZEM	37.750
30.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1071 d.30.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		5.33	m ³	5.330	
				RAZEM	5.330
1072 d.30.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
1073 d.30.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1074 d.30.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.95	m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
30.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
1075 d.30.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.5*0.4*20	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1076 d.30.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1077 d.30.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1078 d.30.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1079 d.30.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1080 d.30.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1081 d.30.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1082 d.30.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30.5	Drenaż rozsączający				
1083 d.30.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
	0.9*55		m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
1084 d.30.5	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
	40		m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
1085 d.30.5	KNNR 11 0705-02	Złoza filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
	17.0		m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
1086 d.30.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1087 d.30.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
1088 d.30.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłniny	m ²		
	60		m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1089 d.30.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
	48.0		m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1090 d.30.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1091 d.30.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30.6	Wentylacja wysoka i niska				
1092 d.30.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	0.5*0.5*2		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1093 d.30.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
1094 d.30.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0.5*0.4*2		m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1095 d.30.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
30.7	Roboty inne				
1096 d.30.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Lipie 4,dz.nr.232				
31.1	Sieci kanalizacyjne				
1097 d.31.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
	0.7*0.5*12		m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
1098 d.31.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
	0.57*1		m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
1099 d.31.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
1100 d.31.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
1101 d.31.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1102 d.31.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
	1		odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1103 d.31.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0.65*0.5*13		m ³	4.225	
				RAZEM	4.225
31.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1104 d.31.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
	10.65		m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
1105 d.31.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
	0.76		m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
1106 d.31.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1107 d.31.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	5.90		m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
31.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1108 d.31.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
	0.98*0.5*1.5*2		m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
1109 d.31.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.074+0.075*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
1110 d.31.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1111 d.31.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemii. 1.5+2	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
1112 d.31.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fund. podu żnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*2	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
31.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
1113 d.31.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1114 d.31.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1115 d.31.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1116 d.31.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1117 d.31.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1118 d.31.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1119 d.31.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31.5 Drenaż rozsączający					
1120 d.31.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk. na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 0.6*40	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1121 d.31.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1122 d.31.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
1123 d.31.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
1124 d.31.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
1125 d.31.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1126 d.31.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 32.0	m ³		
			m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
1127 d.31.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1128 d.31.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31.6 Wentylacja wysoka i niska					
1129 d.31.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1130 d.31.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1131 d.31.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podu żnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1132 d.31.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31.7 Roboty inne					
1133 d.31.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 Lipie, dz.nr.286 ,					
32.1 Sieci kanalizacyjne					
1134 d.32.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*12	m ³		
			m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
1135 d.32.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.57*1	m ³		
			m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
1136 d.32.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1137 d.32.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1138 d.32.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1139 d.32.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1140 d.32.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*13	m³ m³	4.225	
				RAZEM	4.225
32.2 d.32.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1141 d.32.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m³ m³	10.650	
				RAZEM	10.650
1142 d.32.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.76	m³ m³	0.760	
				RAZEM	0.760
1143 d.32.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1144 d.32.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.90	m³ m³	5.900	
				RAZEM	5.900
32.3 d.32.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1145 d.32.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*2	m³ m³	2.480	
				RAZEM	2.480
1146 d.32.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*2	m³ m³	0.224	
				RAZEM	0.224
1147 d.32.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1148 d.32.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
1149 d.32.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*2	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
32.4 d.32.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1150 d.32.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1151 d.32.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1152 d.32.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1153 d.32.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*25	m³ m³	5.000	
				RAZEM	5.000
1154 d.32.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1155 d.32.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1156 d.32.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32.5 d.32.5	Drenaż rozsączający				
1157 d.32.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*40	m³ m³	24.000	
				RAZEM	24.000
1158 d.32.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1159 d.32.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 22	m³ m³	22.000	
				RAZEM	22.000
1160 d.32.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 14	m³ m³	14.000	
				RAZEM	14.000
1161 d.32.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
1162 d.32.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m² m²	40.000	
				RAZEM	40.000
1163 d.32.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. 32.0	m³ m³	32.000	
				RAZEM	32.000
1164 d.32.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1165 d.32.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
32.6	Wentylacja wysoka i niska				
1166 d.32.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1167 d.32.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1168 d.32.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1169 d.32.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
32.7	Roboty inne				
1170 d.32.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	Matewki 2. nr.dz. 3.				
33.1	Sieci kanalizacyjne				
1171 d.33.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*4	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
1172 d.33.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*6	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
1173 d.33.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1174 d.33.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1175 d.33.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1176 d.33.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*10	m ³ m ³	 3.250	
				RAZEM	3.250
33.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1177 d.33.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800
1178 d.33.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
1179 d.33.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1180 d.33.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	 5.140	
				RAZEM	5.140
33.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1181 d.33.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*14	m ³ m ³	 10.080	
				RAZEM	10.080
1182 d.33.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*14	m ³ m ³	 1.124	
				RAZEM	1.124
1183 d.33.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1184 d.33.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+14	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
1185 d.33.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*14	m ³ m ³	 9.100	
				RAZEM	9.100
33.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1186 d.33.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1187 d.33.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1188 d.33.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1189 d.33.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*15	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
1190 d.33.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1191 d.33.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1192 d.33.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33.5	Drenaż rozsączający				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1193 d.33.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
1194 d.33.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1195 d.33.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
1196 d.33.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
1197 d.33.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłniny 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1198 d.33.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości. 21.6	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
1199 d.33.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1200 d.33.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33.6	Wentylacja wysoka i niska				
1201 d.33.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1202 d.33.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1203 d.33.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1204 d.33.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
33.7	Roboty inne				
1205 d.33.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Matewki 3, nr.dz.4,				
34.1	Sieci kanalizacyjne				
1206 d.34.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*5	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1207 d.34.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1208 d.34.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1209 d.34.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1210 d.34.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*5	m ³ m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
34.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1211 d.34.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1212 d.34.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³ m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
1213 d.34.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1214 d.34.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
34.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1215 d.34.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*2	m ³ m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
1216 d.34.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*2	m ³ m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
1217 d.34.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1218 d.34.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi. 1.5+2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
1219 d.34.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m ³ m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
34.4	Przyłącza elektryczne				
1220 d.34.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1221 d.34.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1222 d.34.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1223 d.34.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*20	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1224 d.34.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1225 d.34.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1226 d.34.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34.5 Drenaż rozsączający					
1227 d.34.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m²		
		30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
1228 d.34.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1229 d.34.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		12,0	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
1230 d.34.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
1231 d.34.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		40	m²	40.000	
				RAZEM	40.000
1232 d.34.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		24,0	m³	24.000	
				RAZEM	24.000
1233 d.34.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1234 d.34.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34.6 Wentylacja wysoka i niska					
1235 d.34.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
1236 d.34.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1237 d.34.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
1238 d.34.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34.7 Roboty inne					
1239 d.34.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1,00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 Matewki 5, nr.dz. 17,18,13/4,					
35.1 Sieci kanalizacyjne					
1240 d.35.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*20	m³	7.000	
				RAZEM	7.000
1241 d.35.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*2.5	m³	0.875	
				RAZEM	0.875
1242 d.35.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1243 d.35.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1244 d.35.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1245 d.35.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1246 d.35.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*23	m³	7.475	
				RAZEM	7.475
35.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
1247 d.35.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1248 d.35.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³	4.000	
		4.0	m ³		
				RAZEM	4.000
1249 d.35.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1250 d.35.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1251 d.35.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1.14	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
35.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1252 d.35.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*2	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
1253 d.35.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
1254 d.35.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1255 d.35.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi.	m		
		1.5+2	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1256 d.35.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*2	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
35.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1257 d.35.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1258 d.35.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1259 d.35.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1260 d.35.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1261 d.35.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1262 d.35.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1263 d.35.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35.5	Drenaż rozsączający				
1264 d.35.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
1265 d.35.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1266 d.35.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
1267 d.35.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
1268 d.35.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1269 d.35.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości.	m ³		
		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
1270 d.35.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1271 d.35.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35.6	Wentylacja wysoka i niska				
1272 d.35.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1273 d.35.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1274 d.35.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1275 d.35.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35.7	Roboty inne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1276 d.35.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 Matewki, 8 dz.nr 43.					
36.1 Sieci kanalizacyjne					
1277 d.36.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb. do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m ³		
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
1278 d.36.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1279 d.36.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1280 d.36.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1281 d.36.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*3	m ³		
			m ³	0.975	
				RAZEM	0.975
36.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
1282 d.36.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1283 d.36.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1284 d.36.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1285 d.36.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.14	m ³		
			m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
36.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
1286 d.36.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żłki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98*0.65*15	m ³		
			m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
1287 d.36.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074*0.075*15	m ³		
			m ³	1.199	
				RAZEM	1.199
1288 d.36.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1289 d.36.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5*15	m		
			m	16.500	
				RAZEM	16.500
1290 d.36.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.65*15	m ³		
			m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
36.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
1291 d.36.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1292 d.36.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1293 d.36.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1294 d.36.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1295 d.36.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1296 d.36.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1297 d.36.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36.5 Drenaż rozsączający					
1298 d.36.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1299 d.36.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1300 d.36.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 12.0	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1301 d.36.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
1302 d.36.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1303 d.36.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy-sokości. 25.6	m ³		
			m ³	25.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.600
1304 d.36.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1305 d.36.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36.6	Wentylacja wysoka i niska				
1306 d.36.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
1307 d.36.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1308 d.36.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
1309 d.36.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36.7	Roboty inne				
1310 d.36.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Matewki 11, dz.nr. 82 ,				
37.1	Sieci kanalizacyjne				
1311 d.37.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*5	m³	1.750	
				RAZEM	1.750
1312 d.37.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1313 d.37.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1314 d.37.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1315 d.37.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*6	m³	1.950	
				RAZEM	1.950
37.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1316 d.37.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
1317 d.37.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m³		
		4.0	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1318 d.37.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1319 d.37.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		1.35	m³	1.350	
				RAZEM	1.350
37.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1320 d.37.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		0.98+0.65*2	m³	2.280	
				RAZEM	2.280
1321 d.37.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m³		
		0.074+0.075*2	m³	0.224	
				RAZEM	0.224
1322 d.37.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1323 d.37.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi.	m		
		1.5+2	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1324 d.37.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m³		
		0.65*2	m³	1.300	
				RAZEM	1.300
37.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1325 d.37.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1326 d.37.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1327 d.37.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1328 d.37.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*20	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1329 d.37.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1330 d.37.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1331 d.37.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37.5	Drenaż rozsączający				
1332 d.37.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1333 d.37.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dniu wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1334 d.37.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		12,0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1335 d.37.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
1336 d.37.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1337 d.37.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		25,6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
1338 d.37.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1339 d.37.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37.6	Wentylacja wysoka i niska				
1340 d.37.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1341 d.37.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1342 d.37.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1343 d.37.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciwkowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37.7	Roboty inne				
1344 d.37.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1,00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Łatewki 12, dz.nr.81,				
38.1	Sieci kanalizacyjne				
1345 d.38.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1346 d.38.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1347 d.38.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1348 d.38.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1349 d.38.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*8	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
38.2	Przepompownia ścieków surowych				
1350 d.38.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95+0.5*1.5*32	m ³	26.950	
				RAZEM	26.950
1351 d.38.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.096+0.085*32	m ³	2.816	
				RAZEM	2.816
1352 d.38.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1353 d.38.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+32	m	33.500	
				RAZEM	33.500
1354 d.38.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		1.5+0.5*1.45*32	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
38.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1355 d.38.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		5.33	m ³	5.330	
				RAZEM	5.330
1356 d.38.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
1357 d.38.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1358 d.38.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,95	m ³	2,950	
				RAZEM	2,950
38.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
1359 d.38.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.5*0.4*43	m	8.600	
				RAZEM	8.600
1360 d.38.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
1361 d.38.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
1362 d.38.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*43	m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
1363 d.38.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1364 d.38.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1365 d.38.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1366 d.38.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38.5	Drenaż rozsączający				
1367 d.38.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (g 40cm)	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1368 d.38.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1369 d.38.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		9.8	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
1370 d.38.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
1371 d.38.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1372 d.38.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
1373 d.38.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1374 d.38.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38.6	Wentylacja wysoka i niska				
1375 d.38.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1376 d.38.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1377 d.38.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1378 d.38.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38.7	Roboty inne				
1379 d.38.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1,00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Matewki 14, dz.nr.72 ,				
39.1	Sieci kanalizacyjne				
1380 d.39.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*5	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1381 d.39.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
1382 d.39.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1383 d.39.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1384 d.39.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1385 d.39.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1386 d.39.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*7	m³	2.275	
				RAZEM	2.275
39.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1387 d.39.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
1388 d.39.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 4.0	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1389 d.39.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1390 d.39.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.35	m³	1.350	
				RAZEM	1.350
39.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1391 d.39.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98*0.65*2	m³	2.280	
				RAZEM	2.280
1392 d.39.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074*0.075*2	m³	0.224	
				RAZEM	0.224
1393 d.39.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1394 d.39.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5*2	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1395 d.39.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m³	1.300	
				RAZEM	1.300
39.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1396 d.39.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1397 d.39.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1398 d.39.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1399 d.39.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
1400 d.39.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1401 d.39.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1402 d.39.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39.5	Drenaż rozsączający				
1403 d.39.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV 30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
1404 d.39.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1405 d.39.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 9.8	m³	9.800	
				RAZEM	9.800
1406 d.39.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1407 d.39.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
1408 d.39.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości. 24.0	m³	24.000	
				RAZEM	24.000
1409 d.39.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1410 d.39.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39.6	Wentylacja wysoka i niska				
1411 d.39.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
1412 d.39.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1413 d.39.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1414 d.39.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
39.7	Roboty inne				
1415 d.39.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Matewki 1, dz.nr.1/3.				
40.1	Sieci kanalizacyjne				
1416 d.40.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*5	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1417 d.40.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
1418 d.40.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
1419 d.40.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
1420 d.40.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
1421 d.40.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*7	m ³		
			m ³	2.275	
				RAZEM	2.275
40.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1422 d.40.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1423 d.40.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
	4.0		m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1424 d.40.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
	4.0		m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1425 d.40.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1426 d.40.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³		
			m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
40.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1427 d.40.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*47	m ³		
			m ³	31.530	
				RAZEM	31.530
1428 d.40.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*47	m ³		
			m ³	3.599	
				RAZEM	3.599
1429 d.40.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1430 d.40.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5+47	m		
			m	48.500	
				RAZEM	48.500
1431 d.40.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.65*47	m ³		
			m ³	30.550	
				RAZEM	30.550
40.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1432 d.40.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1433 d.40.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1434 d.40.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1435 d.40.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1436 d.40.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1437 d.40.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1438 d.40.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40.5	Drenaż rozsączający				
1439 d.40.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.5*32	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
1440 d.40.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 12.0	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1441 d.40.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1442 d.40.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1443 d.40.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
1444 d.40.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1445 d.40.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
1446 d.40.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1447 d.40.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40.6	Wentylacja wysoka i niska				
1448 d.40.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1449 d.40.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1450 d.40.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1451 d.40.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40.7	Roboty inne				
1452 d.40.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Matewki 6,dz.nr.51,				
41.1	Sieci kanalizacyjne				
1453 d.41.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*39	m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
1454 d.41.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2.0	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
1455 d.41.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1456 d.41.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
1457 d.41.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1458 d.41.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1459 d.41.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*41	m ³	13.325	
				RAZEM	13.325
41.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1460 d.41.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1461 d.41.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1462 d.41.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1463 d.41.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1464 d.41.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
41.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1465 d.41.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*1.5	m ³	1.955	
				RAZEM	1.955
1466 d.41.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*1.5	m ³	0.187	
				RAZEM	0.187
1467 d.41.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1468 d.41.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi.	m		
		1.5*1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1469 d.41.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*1.5	m ³	0.975	
				RAZEM	0.975
41.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1470 d.41.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1471 d.41.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1472 d.41.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1473 d.41.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1474 d.41.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1475 d.41.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1476 d.41.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41.5	Drenaż rozsączający				
1477 d.41.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.5*32	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
1478 d.41.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
1479 d.41.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1480 d.41.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1481 d.41.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1482 d.41.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
1483 d.41.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy-sokości.	m ³		
		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
1484 d.41.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1485 d.41.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41.6	Wentylacja wysoka i niska				
1486 d.41.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1487 d.41.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1488 d.41.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1489 d.41.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41.7	Roboty inne				
1490 d.41.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Matówki 10, dz.nr.37,38 ,				
42.1	Sieci kanalizacyjne				
1491 d.42.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1492 d.42.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1493 d.42.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1494 d.42.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1495 d.42.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*8	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
42.2	Przepompownia ścieków surowych				
1496 d.42.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.95+0.5*1.5*22	m ³	19.450	
				RAZEM	19.450
1497 d.42.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³		
		0.096+0.085*22	m ³	1.966	
				RAZEM	1.966
1498 d.42.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1499 d.42.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5+22	m		
			m	23.500	
				RAZEM	23.500
1500 d.42.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.5+0.5*1.45*22	m ³		
			m ³	17.450	
				RAZEM	17.450
42.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1501 d.42.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 4.80	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1502 d.42.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³		
			m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
1503 d.42.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1504 d.42.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.57	m ³		
			m ³	2.570	
				RAZEM	2.570
42.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
1505 d.42.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.5*0.4*15	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
1506 d.42.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
1507 d.42.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
1508 d.42.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*15	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1509 d.42.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1510 d.42.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1511 d.42.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1512 d.42.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42.5	Drenaż rozsączający				
1513 d.42.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*38	m ³		
			m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
1514 d.42.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 24	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1515 d.42.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
1516 d.42.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1517 d.42.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
1518 d.42.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1519 d.42.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości. 30.4	m ³		
			m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
1520 d.42.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1521 d.42.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42.6	Wentylacja wysoka i niska				
1522 d.42.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1523 d.42.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
1524 d.42.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podst	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
1525 d.42.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42.7	Roboty inne				
1526 d.42.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Mokrsko 9, dz.nr.1124,				
43.1	Sieci kanalizacyjne				
1527 d.43.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*26	m ³		
			m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
1528 d.43.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
1529 d.43.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1530 d.43.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1531 d.43.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1532 d.43.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1533 d.43.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*28	m ³		
			m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
43.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1534 d.43.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m ³		
			m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
1535 d.43.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
1536 d.43.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1537 d.43.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.90	m ³		
			m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
43.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1538 d.43.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*3	m ³		
			m ³	2.930	
				RAZEM	2.930
1539 d.43.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*3	m ³		
			m ³	0.299	
				RAZEM	0.299
1540 d.43.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1541 d.43.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5*3	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
1542 d.43.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.65*3	m ³		
			m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
43.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1543 d.43.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1544 d.43.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1545 d.43.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1546 d.43.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1547 d.43.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1548 d.43.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1549 d.43.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43.5	Drenaż rozsączający				
1550 d.43.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*44	m ³		
			m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
1551 d.43.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 22	m ³		
			m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
1552 d.43.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
1553 d.43.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1554 d.43.5	KNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
1555 d.43.5	KNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłniny	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1556 d.43.5	KNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
1557 d.43.5	KNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1558 d.43.5	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	43.6 Wentylacja wysoka i niska				
1559 d.43.6	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1560 d.43.6	KNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1561 d.43.6	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1562 d.43.6	KNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
	43.7 Roboty inne				
1563 d.43.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	44 Mokrsko 17, dz.nr. 1117,				
	44.1 Sieci kanalizacyjne				
1564 d.44.1	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*37	m ³	12.950	
				RAZEM	12.950
1565 d.44.1	KNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
1566 d.44.1	KNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1567 d.44.1	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1568 d.44.1	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		0.65*0.5*37	m ³	12.025	
				RAZEM	12.025
	44.2 Przepompownia ścieków surowych				
1569 d.44.2	KNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95*0.5*1.5*14	m ³	13.450	
				RAZEM	13.450
1570 d.44.2	KNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.096*0.085*14	m ³	1.286	
				RAZEM	1.286
1571 d.44.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1572 d.44.2	KNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*14	m	15.500	
				RAZEM	15.500
1573 d.44.2	KNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy-	m ³		
		charkami - kat.gr. I-II	m ³	11.650	
		1.5*0.5*1.45*14			
				RAZEM	11.650
	44.3 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1574 d.44.3	KNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1575 d.44.3	KNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1576 d.44.3	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1577 d.44.3	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		charkami - kat.gr. III-IV	m ³	1.350	
		1.35			
				RAZEM	1.350
	44.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
1578 d.44.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.5*0.4*20	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1579 d.44.4	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1580 d.44.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1581 d.44.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*20	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1582 d.44.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1583 d.44.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1584 d.44.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1585 d.44.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44.5 Drenaż rozsączający					
1586 d.44.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		1.2*30	m³	36.000	
				RAZEM	36.000
1587 d.44.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		32	m³	32.000	
				RAZEM	32.000
1588 d.44.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		12.0	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
1589 d.44.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1590 d.44.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1591 d.44.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		60	m²	60.000	
				RAZEM	60.000
1592 d.44.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		40.5	m³	40.500	
				RAZEM	40.500
1593 d.44.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1594 d.44.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44.6 Wentylacja wysoka i niska					
1595 d.44.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
1596 d.44.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1597 d.44.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
1598 d.44.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44.7 Roboty inne					
1599 d.44.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 Mokrsko 19,dz.nr.1116 ,					
45.1 Sieci kanalizacyjne					
1600 d.45.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*20.0	m³	7.000	
				RAZEM	7.000
1601 d.45.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.57*1	m³	0.570	
				RAZEM	0.570
1602 d.45.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1603 d.45.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1604 d.45.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1605 d.45.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*21	m³	6.825	
				RAZEM	6.825
45.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
1606 d.45.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		10.65	m³	10.650	
				RAZEM	10.650
1607 d.45.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m³		
		0.76	m³	0.760	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.760
1608 d.45.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1609 d.45.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.90	m³ m³	 5.900	
				RAZEM	5.900
45.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1610 d.45.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*2	m³ m³	 2.480	
				RAZEM	2.480
1611 d.45.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*2	m³ m³	 0.224	
				RAZEM	0.224
1612 d.45.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1613 d.45.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+2	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
1614 d.45.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*2	m³ m³	 1.800	
				RAZEM	1.800
45.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1615 d.45.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1616 d.45.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1617 d.45.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
1618 d.45.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*25	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000
1619 d.45.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1620 d.45.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1621 d.45.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45.5	Drenaż rozsączający				
1622 d.45.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV 44	m² m²	 44.000	
				RAZEM	44.000
1623 d.45.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1624 d.45.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 14.0	m³ m³	 14.000	
				RAZEM	14.000
1625 d.45.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
1626 d.45.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 50	m² m²	 50.000	
				RAZEM	50.000
1627 d.45.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości. 40.0	m³ m³	 40.000	
				RAZEM	40.000
1628 d.45.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1629 d.45.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45.6	Wentylacja wysoka i niska				
1630 d.45.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³ m³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1631 d.45.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1632 d.45.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³ m³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1633 d.45.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
45.7	Roboty inne				
1634 d.45.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	Mokrsko 25, dz.nr. 1125,				
46.1	Sieci kanalizacyjne				
1635 d.46.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.7*0.5*11	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
1636 d.46.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1637 d.46.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1638 d.46.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1639 d.46.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*11	m ³	3.575	
				RAZEM	3.575
1640 d.46.2	46.2 Przepompownia ścieków surowych				
	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95*0.5*1.5*19	m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
1641 d.46.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³		
		0.096*0.085*19	m ³	1.711	
				RAZEM	1.711
1642 d.46.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1643 d.46.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*19	m	20.500	
				RAZEM	20.500
1644 d.46.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami mi z zagęszcz.mechanicznym spy-	m ³		
		charkami - kat.gr. I-II	m ³	15.275	
		1.5*0.5*1.45*19			
				RAZEM	15.275
1645 d.46.3	46.3 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1646 d.46.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1647 d.46.3	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1648 d.46.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	1.350	
		1.35			
				RAZEM	1.350
1649 d.46.4	46.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.5*0.4*30	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1650 d.46.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1651 d.46.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1652 d.46.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*30	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1653 d.46.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1654 d.46.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1655 d.46.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1656 d.46.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1657 d.46.5	46.5 Drenaż rozsączający				
	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.6*36	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
1658 d.46.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
1659 d.46.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
1660 d.46.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1661 d.46.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
1662 d.46.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1663 d.46.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		28.8	m ³	28.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.800
1664 d.46.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1665 d.46.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46.6	Wentylacja wysoka i niska				
1666 d.46.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
	0.5*0.5*2		m³	0.500	
				RAZEM	0.500
1667 d.46.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
1668 d.46.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m³		
	0.5*0.4*2	jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
1669 d.46.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
46.7	Roboty inne				
1670 d.46.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza	szt		
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Mokrsko 262,dz.nr. 217/2,				
47.1	Sieci kanalizacyjne				
1671 d.47.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -	m³		
	0.7*0.5*31	wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³	10.850	
				RAZEM	10.850
1672 d.47.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -	m³		
	0.5*2	wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³	1.140	
				RAZEM	1.140
1673 d.47.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1674 d.47.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
	31		m	31.000	
				RAZEM	31.000
1675 d.47.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
1676 d.47.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	
	1		odc. -1 prób.		
				RAZEM	1.000
1677 d.47.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m³		
	0.65*0.5*33	jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	10.725	
				RAZEM	10.725
47.2	Przepompownia ścieków surowych				
1678 d.47.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
	2.95+0.5*1.5*50		m³	40.450	
				RAZEM	40.450
1679 d.47.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m³		
	0.096+0.085*50		m³	4.346	
				RAZEM	4.346
1680 d.47.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1681 d.47.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn-	m		
	1.5+50	kach mieszkalnych	m	51.500	
				RAZEM	51.500
1682 d.47.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-	m³		
	1.5+0.5*1.45*50	charkami - kat.gr. I-II	m³	37.750	
				RAZEM	37.750
47.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1683 d.47.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod	m³		
	10.65	zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³	10.650	
				RAZEM	10.650
1684 d.47.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m³		
	0.76		m³	0.760	
				RAZEM	0.760
1685 d.47.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1686 d.47.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m³		
	5.90	jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	5.900	
				RAZEM	5.900
47.4	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1687 d.47.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
	0.98+0.5*1.5*22		m³	17.480	
				RAZEM	17.480
1688 d.47.4	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m³		
	0.074+0.075*22		m³	1.724	
				RAZEM	1.724
1689 d.47.4	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1690 d.47.4	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-	m		
	1.5+22	mi.	m	23.500	
				RAZEM	23.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1691 d.47.4	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*22	m ³ m ³	16.300 RAZEM	16.300
47.5	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1692 d.47.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000 RAZEM	10.000
1693 d.47.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m 10	m m	10.000 RAZEM	10.000
1694 d.47.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000 RAZEM	10.000
1695 d.47.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³ m ³	2.000 RAZEM	2.000
1696 d.47.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
1697 d.47.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
1698 d.47.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000 RAZEM	1.000
47.6	Drenaż rozsączający				
1699 d.47.6	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.8*60	m ³ m ³	48.000 RAZEM	48.000
1700 d.47.6	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
1701 d.47.6	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 30.0	m ³ m ³	30.000 RAZEM	30.000
1702 d.47.6	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 15.0	m ³ m ³	15.000 RAZEM	15.000
1703 d.47.6	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 58	m m	58.000 RAZEM	58.000
1704 d.47.6	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 60	m ² m ²	60.000 RAZEM	60.000
1705 d.47.6	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 48.0	m ³ m ³	48.000 RAZEM	48.000
1706 d.47.6	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
1707 d.47.6	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
47.7	Wentylacja wysoka i niska				
1708 d.47.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500 RAZEM	0.500
1709 d.47.7	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
1710 d.47.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400 RAZEM	0.400
1711 d.47.7	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000 RAZEM	5.000
47.8	Roboty inne				
1712 d.47.8	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
48	Mokrsko 372, dz.nr.33 ,				
48.1	Sieci kanalizacyjne				
1713 d.48.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*10	m ³ m ³	3.500 RAZEM	3.500
1714 d.48.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.57*1	m ³ m ³	0.570 RAZEM	0.570
1715 d.48.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
1716 d.48.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	10.000 RAZEM	10.000
1717 d.48.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000 RAZEM	1.000
1718 d.48.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000 RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1719 d.48.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*11	m³ m³	 3.575	 3.575
				RAZEM	3.575
48.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1720 d.48.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m³ m³	 10.650	 10.650
				RAZEM	10.650
1721 d.48.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.76	m³ m³	 0.760	 0.760
				RAZEM	0.760
1722 d.48.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m³/d 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1723 d.48.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.90	m³ m³	 5.900	 5.900
				RAZEM	5.900
48.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1724 d.48.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*5	m³ m³	 4.730	 4.730
				RAZEM	4.730
1725 d.48.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*5	m³ m³	 0.449	 0.449
				RAZEM	0.449
1726 d.48.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1727 d.48.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o poaczeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+5	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
1728 d.48.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*5	m³ m³	 3.975	 3.975
				RAZEM	3.975
48.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1729 d.48.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1730 d.48.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1731 d.48.4	KNNR 5 0707-01	Ukucie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1732 d.48.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m³ m³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1733 d.48.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1734 d.48.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1735 d.48.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48.5	Drenaż rozsączający				
1736 d.48.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV 40	m² m²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1737 d.48.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1738 d.48.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 14.0	m³ m³	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1739 d.48.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
1740 d.48.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 50.0	m² m²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1741 d.48.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości. 32.00	m³ m³	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
1742 d.48.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1743 d.48.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48.6	Wentylacja wysoka i niska				
1744 d.48.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³ m³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
1745 d.48.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1746 d.48.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³ m³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1747 d.48.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
48.7	Roboty inne				
1748 d.48.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza	szt		
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Mokrsko 215.dz.nr.1587/1,				
49.1	Sieci kanalizacyjne				
1749 d.49.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*12	m³		
			m³	4.200	
				RAZEM	4.200
1750 d.49.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m³		
			m³	0.700	
				RAZEM	0.700
1751 d.49.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1752 d.49.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
1753 d.49.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
1754 d.49.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
1755 d.49.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*14	m³		
			m³	4.550	
				RAZEM	4.550
49.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1756 d.49.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³		
			m³	8.800	
				RAZEM	8.800
1757 d.49.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m³		
	4.0		m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1758 d.49.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m³		
	4.0		m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1759 d.49.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1760 d.49.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m³		
			m³	5.140	
				RAZEM	5.140
49.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1761 d.49.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*14	m³		
			m³	10.080	
				RAZEM	10.080
1762 d.49.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*14	m³		
			m³	1.124	
				RAZEM	1.124
1763 d.49.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1764 d.49.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5+14	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
1765 d.49.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.65*14	m³		
			m³	9.100	
				RAZEM	9.100
49.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1766 d.49.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1767 d.49.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1768 d.49.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1769 d.49.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m³		
			m³	2.000	
				RAZEM	2.000
1770 d.49.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatk-owym przewodem ok 5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1771 d.49.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1772 d.49.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49.5	Drenaż rozsączający				
1773 d.49.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1*26	m³		
			m³	26.000	
				RAZEM	26.000
1774 d.49.5	KNNR 11 0705-01	Żoła filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1775 d.49.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1776 d.49.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1777 d.49.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1778 d.49.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1779 d.49.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obożenie nasypu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1780 d.49.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
1781 d.49.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1782 d.49.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49.6	Wentylacja wysoka i niska				
1783 d.49.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1784 d.49.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1785 d.49.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	0.400	
		0.5*0.4*2			
				RAZEM	0.400
1786 d.49.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49.7	Roboty inne				
1787 d.49.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Motył Żelazna 16, dz.nr.173 ,				
50.1	Sieci kanalizacyjne				
1788 d.50.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*37	m ³	12.950	
				RAZEM	12.950
1789 d.50.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
1790 d.50.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1791 d.50.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1792 d.50.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1793 d.50.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m ³		
		jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	12.025	
		0.65*0.5*37			
				RAZEM	12.025
50.2	Przepompownia ścieków surowych				
1794 d.50.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95+0.5*1.5*2	m ³	4.450	
				RAZEM	4.450
1795 d.50.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.096+0.085*2	m ³	0.266	
				RAZEM	0.266
1796 d.50.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1797 d.50.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+2	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1798 d.50.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		1.5+0.5*1.45*2	m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
50.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1799 d.50.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		5.33	m ³	5.330	
				RAZEM	5.330
1800 d.50.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
1801 d.50.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1802 d.50.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.95	m³	2.950	
				RAZEM	2.950
50.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej					
1803 d.50.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.5*0.4*30	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1804 d.50.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1805 d.50.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1806 d.50.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*30	m³ m³	6.000	
				RAZEM	6.000
1807 d.50.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1808 d.50.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1809 d.50.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1810 d.50.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50.5 Drenaż rozsączający					
1811 d.50.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*50	m³ m³	30.000	
				RAZEM	30.000
1812 d.50.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 20.0	m³ m³	20.000	
				RAZEM	20.000
1813 d.50.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 12.0	m³ m³	12.000	
				RAZEM	12.000
1814 d.50.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1815 d.50.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
1816 d.50.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 60.0	m² m²	60.000	
				RAZEM	60.000
1817 d.50.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark a w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości. 40.0	m³ m³	40.000	
				RAZEM	40.000
1818 d.50.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1819 d.50.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50.6 Wentylacja wysoka i niska					
1820 d.50.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³ m³	0.500	
				RAZEM	0.500
1821 d.50.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1822 d.50.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³ m³	0.400	
				RAZEM	0.400
1823 d.50.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
50.7 Roboty inne					
1824 d.50.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 Motyl Żelazna 17, dz.nr.172/1,					
51.1 Sieci kanalizacyjne					
1825 d.51.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*23	m³ m³	8.050	
				RAZEM	8.050
1826 d.51.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m³ m³	1.050	
				RAZEM	1.050
1827 d.51.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1828 d.51.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
1829 d.51.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1830 d.51.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1831 d.51.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*26	m³ m³	8.450	
				RAZEM	8.450
51.2 1832 d.51.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³ m³	8.800	
				RAZEM	8.800
1833 d.51.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem 4.0	m³ m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1834 d.51.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 4.0	m³ m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1835 d.51.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1836 d.51.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.14	m³ m³	2.140	
				RAZEM	2.140
51.3 1837 d.51.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*5	m³ m³	4.230	
				RAZEM	4.230
1838 d.51.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*5	m³ m³	0.449	
				RAZEM	0.449
1839 d.51.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1840 d.51.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
1841 d.51.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*5	m³ m³	3.250	
				RAZEM	3.250
51.4 1842 d.51.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1843 d.51.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1844 d.51.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1845 d.51.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*50	m³ m³	10.000	
				RAZEM	10.000
1846 d.51.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1847 d.51.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1848 d.51.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51.5 1849 d.51.5	Drenaż rozsączający KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.5*30	m³ m³	15.000	
				RAZEM	15.000
1850 d.51.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 12.0	m³ m³	12.000	
				RAZEM	12.000
1851 d.51.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 7.20	m³ m³	7.200	
				RAZEM	7.200
1852 d.51.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1853 d.51.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
1854 d.51.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 34	m² m²	34.000	
				RAZEM	34.000
1855 d.51.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. 25.6	m³ m³	25.600	
				RAZEM	25.600
1856 d.51.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1857 d.51.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51.6	Wentylacja wysoka i niska				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1858 d.51.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1859 d.51.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1860 d.51.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1861 d.51.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
51.7	Roboty inne				
1862 d.51.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	Motył Żelazna 21 ,dz.nr.822 ,				
52.1	Sieci kanalizacyjne				
1863 d.52.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*44	m ³ m ³	 15.400	
				RAZEM	15.400
1864 d.52.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050
1865 d.52.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1866 d.52.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
1867 d.52.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1868 d.52.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1869 d.52.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*47	m ³ m ³	 15.275	
				RAZEM	15.275
52.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1870 d.52.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800
1871 d.52.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem 4.0	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
1872 d.52.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 4.0	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
1873 d.52.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1874 d.52.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.14	m ³ m ³	 2.140	
				RAZEM	2.140
52.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1875 d.52.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*6	m ³ m ³	 4.880	
				RAZEM	4.880
1876 d.52.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*6	m ³ m ³	 0.524	
				RAZEM	0.524
1877 d.52.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1878 d.52.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5*6	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
1879 d.52.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*6	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
52.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1880 d.52.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1881 d.52.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1882 d.52.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1883 d.52.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*50	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
1884 d.52.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1885 d.52.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1886 d.52.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52.5	Drenaż rozsączający				
1887 d.52.5	KNNR 11 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		0.5*30	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
1888 d.52.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		12.0	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
1889 d.52.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		7.20	m³	7.200	
				RAZEM	7.200
1890 d.52.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1891 d.52.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1892 d.52.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzka - ułożenie geowłókniny	m²		
		34	m²	34.000	
				RAZEM	34.000
1893 d.52.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		25.6	m³	25.600	
				RAZEM	25.600
1894 d.52.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1895 d.52.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52.6	Wentylacja wysoka i niska				
1896 d.52.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
1897 d.52.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1898 d.52.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
1899 d.52.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52.7	Roboty inne				
1900 d.52.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	Motyl Żelazna 25, nr.dz. 169,				
53.1	Sieci kanalizacyjne				
1901 d.53.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*7.5	m³	2.625	
				RAZEM	2.625
1902 d.53.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*3	m³	1.050	
				RAZEM	1.050
1903 d.53.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1904 d.53.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
1905 d.53.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1906 d.53.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1907 d.53.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*10.5	m³	3.413	
				RAZEM	3.413
53.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1908 d.53.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
1909 d.53.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m³		
		4.0	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1910 d.53.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m³		
		4.0	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1911 d.53.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1912 d.53.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rown,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		2.14	m³	2.140	
				RAZEM	2.140
53.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1913 d.53.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*15	m ³ m ³	 10.730	
				RAZEM	10.730
1914 d.53.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*15	m ³ m ³	 1.199	
				RAZEM	1.199
1915 d.53.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1916 d.53.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziem. 1.5+15	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
1917 d.53.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*15	m ³ m ³	 9.750	
				RAZEM	9.750
53.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1918 d.53.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1919 d.53.4	KNNR 5 0706-01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1920 d.53.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1921 d.53.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1922 d.53.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1923 d.53.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1924 d.53.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53.5	Drenaż rozsączający				
1925 d.53.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.5*30	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
1926 d.53.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 12.0	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
1927 d.53.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 7.20	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
1928 d.53.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1929 d.53.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
1930 d.53.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
1931 d.53.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obożenie nasypu 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
1932 d.53.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 27.2	m ³ m ³	 27.200	
				RAZEM	27.200
1933 d.53.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1934 d.53.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
53.6	Wentylacja wysoka i niska				
1935 d.53.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1936 d.53.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1937 d.53.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1938 d.53.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciwkowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
53.7	Roboty inne				
1939 d.53.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	Mołoty Żelazna 26, dz.nr.168/1, 168/2,				
54.1	Sieci kanalizacyjne				
1940 d.54.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*10	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1941 d.54.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
1942 d.54.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1943 d.54.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1944 d.54.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1945 d.54.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*13	m ³ m ³	4.225	
				RAZEM	4.225
54.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
1946 d.54.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1947 d.54.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³ m ³	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
1948 d.54.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³ m ³	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
1949 d.54.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1950 d.54.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.14	m ³ m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
54.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
1951 d.54.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³ m ³	10.080	
		0.98*0.65*14		RAZEM	10.080
1952 d.54.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³ m ³	1.124	
		0.074*0.075*14		RAZEM	1.124
1953 d.54.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1954 d.54.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5*14	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
1955 d.54.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*14	m ³ m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
54.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
1956 d.54.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m m	20.000	
		20.00		RAZEM	20.000
1957 d.54.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
1958 d.54.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
1959 d.54.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³ m ³	4.000	
		0.5*0.4*20		RAZEM	4.000
1960 d.54.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1961 d.54.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1962 d.54.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
54.5	Drenaż rozsączający				
1963 d.54.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³ m ³	15.000	
		0.5*30		RAZEM	15.000
1964 d.54.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³ m ³	12.000	
		12.0		RAZEM	12.000
1965 d.54.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³ m ³	7.200	
		7.20		RAZEM	7.200
1966 d.54.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1967 d.54.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
1968 d.54.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ² m ²	40.000	
		40		RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1969 d.54.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obożenie nasypu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1970 d.54.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		27.2	m ³	27.200	
				RAZEM	27.200
1971 d.54.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1972 d.54.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54.6 Wentylacja wysoka i niska					
1973 d.54.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1974 d.54.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1975 d.54.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1976 d.54.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o poączeniu wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
54.7 Roboty inne					
1977 d.54.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 Motyl Żelazna , dz.nr. 175/1,					
55.1 Sieci kanalizacyjne					
1978 d.55.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*22	m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
1979 d.55.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2.0	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
1980 d.55.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1981 d.55.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1982 d.55.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1983 d.55.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1984 d.55.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*24	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
55.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
1985 d.55.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1986 d.55.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1987 d.55.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1988 d.55.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1989 d.55.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
55.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
1990 d.55.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*12	m ³	8.780	
				RAZEM	8.780
1991 d.55.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*12	m ³	0.974	
				RAZEM	0.974
1992 d.55.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1993 d.55.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o poączeniu zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi.	m		
		1.5*12	m	13.500	
				RAZEM	13.500
1994 d.55.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*12	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
55.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
1995 d.55.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1996 d.55.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1997 d.55.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1998 d.55.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
1999 d.55.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2000 d.55.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2001 d.55.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55.5	Drenaż rozsączający				
2002 d.55.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0.3*26	m³	7.800	
				RAZEM	7.800
2003 d.55.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		7.2	m³	7.200	
				RAZEM	7.200
2004 d.55.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		7.2	m³	7.200	
				RAZEM	7.200
2005 d.55.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2006 d.55.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2007 d.55.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		40	m²	40.000	
				RAZEM	40.000
2008 d.55.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obożenie nasypu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2009 d.55.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		20.8	m³	20.800	
				RAZEM	20.800
2010 d.55.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2011 d.55.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55.6	Wentylacja wysoka i niska				
2012 d.55.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
2013 d.55.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2014 d.55.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
2015 d.55.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55.7	Roboty inne				
2016 d.55.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Motył Żelazna , dz.nr.771.				
56.1	Sieci kanalizacyjne				
2017 d.56.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*1	m³	0.350	
				RAZEM	0.350
2018 d.56.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2019 d.56.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2020 d.56.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2021 d.56.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*1	m³	0.325	
				RAZEM	0.325
56.2	Przepompownia ścieków surowych				
2022 d.56.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		2.95+0.5*1.5*21	m³	18.700	
				RAZEM	18.700
2023 d.56.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m³		
		0.096+0.085*21	m³	1.881	
				RAZEM	1.881

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2024 d.56.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2025 d.56.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*21	m		
			m	22.500	
				RAZEM	22.500
2026 d.56.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rown,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 1.5*0.5*1.45*21	m³		
			m³	16.725	
				RAZEM	16.725
56.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2027 d.56.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 4.80	m³		
			m³	4.800	
				RAZEM	4.800
2028 d.56.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m³		
			m³	0.660	
				RAZEM	0.660
2029 d.56.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2030 d.56.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rown,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.57	m³		
			m³	2.570	
				RAZEM	2.570
56.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
2031 d.56.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.5*0.4*30	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
2032 d.56.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
2033 d.56.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
2034 d.56.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*30	m³		
			m³	6.000	
				RAZEM	6.000
2035 d.56.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2036 d.56.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2037 d.56.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2038 d.56.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56.5	Drenaż rozsączający				
2039 d.56.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III 0.6*32	m³		
			m³	19.200	
				RAZEM	19.200
2040 d.56.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 16.5	m³		
			m³	16.500	
				RAZEM	16.500
2041 d.56.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m³		
			m³	8.400	
				RAZEM	8.400
2042 d.56.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2043 d.56.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
2044 d.56.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 30	m²		
			m²	30.000	
				RAZEM	30.000
2045 d.56.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości. 25.6	m³		
			m³	25.600	
				RAZEM	25.600
2046 d.56.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2047 d.56.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56.6	Wentylacja wysoka i niska				
2048 d.56.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³		
			m³	0.500	
				RAZEM	0.500
2049 d.56.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
2050 d.56.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rown,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³		
			m³	0.400	
				RAZEM	0.400
2051 d.56.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
56.7	Roboty inne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2052 d.56.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Ozarów 99, dz.nr. 39.				
57.1	Sieci kanalizacyjne				
2053 d.57.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*15	m ³		
			m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
2054 d.57.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.57*2	m ³		
			m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
2055 d.57.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2056 d.57.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2057 d.57.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2058 d.57.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2059 d.57.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*17	m ³		
			m ³	5.525	
				RAZEM	5.525
57.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2060 d.57.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m ³		
			m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
2061 d.57.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2062 d.57.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2063 d.57.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2064 d.57.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.90	m ³		
			m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
57.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2065 d.57.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*2	m ³		
			m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
2066 d.57.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*2	m ³		
			m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
2067 d.57.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2068 d.57.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączaniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5+2	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
2069 d.57.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*2	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
57.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2070 d.57.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2071 d.57.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2072 d.57.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2073 d.57.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2074 d.57.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2075 d.57.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2076 d.57.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57.5	Drenaż rozsączający				
2077 d.57.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.5*40	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
2078 d.57.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2079 d.57.5	KNNR 11 0705-01	Żoła filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		17.5	m ³	17.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2080 d.57.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		17.500
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
2081 d.57.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
2082 d.57.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2083 d.57.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2084 d.57.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2085 d.57.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57.6	Wentylacja wysoka i niska				
2086 d.57.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2087 d.57.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2088 d.57.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2089 d.57.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57.7	Roboty inne				
2090 d.57.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Ozarów 104 , dz.nr.86.				
58.1	Sieci kanalizacyjne				
2091 d.58.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*15	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
2092 d.58.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2093 d.58.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2094 d.58.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2095 d.58.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*15	m ³	4.875	
				RAZEM	4.875
58.2	Przepompownia ścieków surowych				
2096 d.58.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95*0.5*1.5*65	m ³	51.700	
				RAZEM	51.700
2097 d.58.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.096*0.085*65	m ³	5.621	
				RAZEM	5.621
2098 d.58.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2099 d.58.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*65	m	66.500	
				RAZEM	66.500
2100 d.58.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II	m ³		
		1.5*0.5*1.45*65	m ³	48.625	
				RAZEM	48.625
58.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2101 d.58.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykopy pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		5.33	m ³	5.330	
				RAZEM	5.330
2102 d.58.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
2103 d.58.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2104 d.58.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.95	m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
58.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
2105 d.58.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.5*0.4*30	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2106 d.58.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2107 d.58.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2108 d.58.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*30	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2109 d.58.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2110 d.58.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2111 d.58.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2112 d.58.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
58.5 Drenaż rozsączający					
2113 d.58.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.6*80	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
2114 d.58.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
2115 d.58.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
2116 d.58.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dniu wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2117 d.58.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2118 d.58.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2119 d.58.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
2120 d.58.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2121 d.58.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58.6 Wentylacja wysoka i niska					
2122 d.58.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2123 d.58.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2124 d.58.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2125 d.58.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58.7 Roboty inne					
2126 d.58.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 Ożarów 208b , dz.nr. 701/9,					
59.1 Sieci kanalizacyjne					
2127 d.59.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*29	m ³	10.150	
				RAZEM	10.150
2128 d.59.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*3	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
2129 d.59.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
2130 d.59.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2131 d.59.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWİN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2132 d.59.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2133 d.59.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*32	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
59.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
2134 d.59.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.800
2135 d.59.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
2136 d.59.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2137 d.59.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
59.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
2138 d.59.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*2	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
2139 d.59.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
2140 d.59.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2141 d.59.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi.	m		
		1.5+2	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2142 d.59.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*2	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
59.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
2143 d.59.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2144 d.59.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2145 d.59.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2146 d.59.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2147 d.59.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2148 d.59.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2149 d.59.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59.5 Drenaż rozsączający					
2150 d.59.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2151 d.59.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2152 d.59.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
2153 d.59.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2154 d.59.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2155 d.59.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości.	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
2156 d.59.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2157 d.59.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59.6 Wentylacja wysoka i niska					
2158 d.59.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2159 d.59.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2160 d.59.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2161 d.59.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59.7 Roboty inne					
2162 d.59.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	Ozarów 209, dz.nr. 670				
60.1	Sieci kanalizacyjne				
2163 d.60.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*37	m ³ m ³	12.950	
				RAZEM	12.950
2164 d.60.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
2165 d.60.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2166 d.60.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2167 d.60.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*37	m ³ m ³	12.025	
				RAZEM	12.025
60.2	Przepompownia ścieków surowych				
2168 d.60.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.95+0.5*1.5*14	m ³ m ³	13.450	
				RAZEM	13.450
2169 d.60.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.096+0.085*14	m ³ m ³	1.286	
				RAZEM	1.286
2170 d.60.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2171 d.60.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o poączeniu zgrzewanych, na ścianach w budyn-kach mieszkalnych 1.5*14	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
2172 d.60.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 1.5+0.5*1.45*14	m ³ m ³	11.650	
				RAZEM	11.650
60.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2173 d.60.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2174 d.60.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³ m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
2175 d.60.3	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2176 d.60.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
60.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
2177 d.60.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
2178 d.60.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2179 d.60.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2180 d.60.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2181 d.60.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2182 d.60.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2183 d.60.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2184 d.60.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
60.5	Drenaż rozsączający				
2185 d.60.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*35	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2186 d.60.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 20.00	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
2187 d.60.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 12.0	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2188 d.60.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2189 d.60.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2190 d.60.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 60	m ² m ²	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2191 d.60.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości. 28.0	m ³ m ³	RAZEM 28.000	60.000
2192 d.60.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	RAZEM 1.000	28.000
2193 d.60.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
2194 d.60.6	60.6 Wentylacja wysoka i niska KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
2195 d.60.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
2196 d.60.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	RAZEM 0.400	0.400
2197 d.60.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
2198 d.60.7	60.7 Roboty inne W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
2199 d.61.1	61 Ozarów 210 , dz.nr. 671/1 , 671/2, 61.1 Sieci kanalizacyjne KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*20	m ³ m ³	RAZEM 7.000	7.000
2200 d.61.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m ³ m ³	RAZEM 0.700	0.700
2201 d.61.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
2202 d.61.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
2203 d.61.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
2204 d.61.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000
2205 d.61.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*22	m ³ m ³	RAZEM 7.150	7.150
2206 d.61.2	61.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m ³ m ³	RAZEM 10.650	10.650
2207 d.61.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.76	m ³ m ³	RAZEM 0.760	0.760
2208 d.61.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m ³ /d 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
2209 d.61.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.90	m ³ m ³	RAZEM 5.900	5.900
2210 d.61.3	61.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 0.98+0.65*7	m ³ m ³	RAZEM 5.530	5.530
2211 d.61.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*7	m ³ m ³	RAZEM 0.599	0.599
2212 d.61.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
2213 d.61.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5*7	m m	RAZEM 8.500	8.500
2214 d.61.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*7	m ³ m ³	RAZEM 4.550	4.550
2215 d.61.4	61.4 Przyłącza elektryczne KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
2216 d.61.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
2217 d.61.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	RAZEM 20.000	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2218 d.61.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2219 d.61.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2220 d.61.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2221 d.61.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
61.5 Drenaż rozsączający					
2222 d.61.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.7*60	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
2223 d.61.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		22.0	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
2224 d.61.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		14.00	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2225 d.61.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2226 d.61.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2227 d.61.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2228 d.61.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		35.0	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
2229 d.61.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2230 d.61.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61.6 Wentylacja wysoka i niska					
2231 d.61.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2232 d.61.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2233 d.61.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2234 d.61.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61.7 Roboty inne					
2235 d.61.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 Ożarów 211, dz.nr.672, 669/3,					
62.1 Sieci kanalizacyjne					
2236 d.62.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*7	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
2237 d.62.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2238 d.62.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2239 d.62.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2240 d.62.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2241 d.62.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*7	m ³	2.275	
				RAZEM	2.275
62.2 Przepompownia ścieków surowych					
2242 d.62.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95*0.5*1.5*30	m ³	25.450	
				RAZEM	25.450
2243 d.62.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.096*0.085*30	m ³	2.646	
				RAZEM	2.646
2244 d.62.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2245 d.62.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m		
		1.5*30	m	31.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2246 d.62.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 1.5*0.5*1.45*30	m³ m³	RAZEM 23.250	31.500 23.250
62.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2247 d.62.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³ m³	RAZEM 8.800	8.800
2248 d.62.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m³ m³	RAZEM 0.660	0.660
2249 d.62.3	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
2250 d.62.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m³ m³	RAZEM 5.140	5.140
62.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
2251 d.62.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.5*0.4*40	m m	RAZEM 8.000	8.000
2252 d.62.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
2253 d.62.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
2254 d.62.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*40	m³ m³	RAZEM 8.000	8.000
2255 d.62.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2256 d.62.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2257 d.62.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
2258 d.62.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
62.5	Drenaż rozsączający				
2259 d.62.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III 0.6*30	m³ m³	RAZEM 18.000	18.000
2260 d.62.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 16.5	m³ m³	RAZEM 16.500	16.500
2261 d.62.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m³ m³	RAZEM 8.400	8.400
2262 d.62.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2263 d.62.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
2264 d.62.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 25	m² m²	RAZEM 25.000	25.000
2265 d.62.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości. 24.0	m³ m³	RAZEM 24.000	24.000
2266 d.62.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
2267 d.62.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
62.6	Wentylacja wysoka i niska				
2268 d.62.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³ m³	RAZEM 0.500	0.500
2269 d.62.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
2270 d.62.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³ m³	RAZEM 0.400	0.400
2271 d.62.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
62.7	Roboty inne				
2272 d.62.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
63	Ozarów 213 , dz.nr.676,				
63.1	Sieci kanalizacyjne				
2273 d.63.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.7*0.5*4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
2274 d.63.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
2275 d.63.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2276 d.63.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2277 d.63.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2278 d.63.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2279 d.63.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*6	m ³		
			m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
63.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2280 d.63.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2281 d.63.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
2282 d.63.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2283 d.63.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³		
			m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
63.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2284 d.63.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*20	m ³		
			m ³	13.980	
				RAZEM	13.980
2285 d.63.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*20	m ³		
			m ³	1.574	
				RAZEM	1.574
2286 d.63.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2287 d.63.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemiu. 1.5+20	m		
			m	21.500	
				RAZEM	21.500
2288 d.63.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*20	m ³		
			m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
63.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2289 d.63.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
2290 d.63.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
2291 d.63.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
2292 d.63.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2293 d.63.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2294 d.63.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2295 d.63.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63.5	Drenaż rozsączający				
2296 d.63.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*40	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2297 d.63.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 22.0	m ³		
			m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
2298 d.63.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 9.6	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2299 d.63.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2300 d.63.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 38.0	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
2301 d.63.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 50	m ²		
			m ²	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2302 d.63.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 32.0	m ³ m ³	RAZEM 32.000	50.000
2303 d.63.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
2304 d.63.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
63.6	Wentylacja wysoka i niska				
2305 d.63.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
2306 d.63.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
2307 d.63.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	RAZEM 0.400	0.400
2308 d.63.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
63.7	Roboty inne				
2309 d.63.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
64	Ozarów Soniny 215 , dz.nr.664,				
64.1	Sieci kanalizacyjne				
2310 d.64.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*18	m ³ m ³	RAZEM 6.300	6.300
2311 d.64.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.5*2	m ³ m ³	RAZEM 1.140	1.140
2312 d.64.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
2313 d.64.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
2314 d.64.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
2315 d.64.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000
2316 d.64.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*20	m ³ m ³	RAZEM 6.500	6.500
64.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2317 d.64.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	RAZEM 8.800	8.800
2318 d.64.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³ m ³	RAZEM 0.660	0.660
2319 d.64.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
2320 d.64.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	RAZEM 5.140	5.140
64.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni				
2321 d.64.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
2322 d.64.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
2323 d.64.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
2324 d.64.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³ m ³	RAZEM 4.000	4.000
2325 d.64.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2326 d.64.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2327 d.64.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
64.4	Drenaż rozsączający				
2328 d.64.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*48	m ³ m ³	RAZEM 36.000	36.000

Lp.	Podst	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
2329 d.64.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2330 d.64.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoza filtracyjne zwirowe wykonywane recznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2331 d.64.4	KNNR 11 0703-04	Uozenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o sr. nom. 100-125 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2332 d.64.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - uozenie geowokniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2333 d.64.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopow .fund.podu znnych,punktowych,rowow,wykopow obiektowych spycharka mi z zagaszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luznym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.0*0.5*48	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2334 d.64.4	KNNR 1 0501-01	Reczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64.5 Wentylacja wysoka i niska					
2335 d.64.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o geb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiebiernymi o poj.yzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2336 d.64.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC aczonych na wcisk o sr. zewn. 110 mm - uozenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2337 d.64.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopow .fund.podu znnych,punktowych,rowow,wykopow obiektowych spycharka mi z zagaszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luznym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2338 d.64.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC sr 110 mm o poaczeniach wciskowych - montaz wentylacji wysokiej na scianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64.6 Roboty inne					
2339 d.64.6	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 Ozarów 261, dz.nr.586/1 , 585,					
65.1 Sieci kanalizacyjne					
2340 d.65.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o geb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiebiernymi o poj.yzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*6	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
2341 d.65.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o geb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiebiernymi o poj.yzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m ³		
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
2342 d.65.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC aczonych na wcisk o sr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2343 d.65.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC aczonych na wcisk o sr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2344 d.65.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315 mm - zamknienie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2345 d.65.1	KNNR 4 1610-01	Proba wodna szczelnosci kanaow rurowych o sr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2346 d.65.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopow .fund.podu znnych,punktowych,rowow,wykopow obiektowych spycharka mi z zagaszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luznym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*9	m ³		
			m ³	2.925	
				RAZEM	2.925
65.2 Oczyszczalnia - montaz kompaktowej oczyszczalni sciekow					
2347 d.65.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o geb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiebiernymi o poj.yzki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni sciekow 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2348 d.65.2	KNNR 4 1411-02	Podoza pod kanay i obiekty z materialow sypkich grub. 1 5 cm - podoze pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
2349 d.65.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaz kompaktowej oczyszczalni sciekow wykonanej z PE o przepustowosci do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2350 d.65.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopow .fund.podu znnych,punktowych,rowow,wykopow obiektowych spycharka mi z zagaszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luznym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³		
			m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
65.3 Oczyszczalnia - montaz przepompowni sciekow podczyszczonych					
2351 d.65.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o geb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiebiernymi o poj.yzki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*35	m ³		
			m ³	23.730	
				RAZEM	23.730
2352 d.65.3	KNNR 4 1411-02	Podoza pod kanay i obiekty z materialow sypkich grub. 1 5 cm - podoze pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*35	m ³		
			m ³	2.699	
				RAZEM	2.699
2353 d.65.3	W - 4	Dostarczenie i montaz przepompowni wraz z pompa i automatyka.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2354 d.65.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 40 mm o poaczeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5*35	m		
			m	36.500	
				RAZEM	36.500
2355 d.65.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopow .fund.podu znnych,punktowych,rowow,wykopow obiektowych spycharka mi z zagaszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*35	m ³		
			m ³	22.750	
				RAZEM	22.750
65.4 Przyacza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
2356 d.65.4	KNR 2-01 0701-02	Reczne kopanie rowow dla kabli o gebok do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2357 d.65.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2358 d.65.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2359 d.65.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
2360 d.65.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2361 d.65.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2362 d.65.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65.5 Drenaż rozsączający					
2363 d.65.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0.6*28	m³	16.800	
				RAZEM	16.800
2364 d.65.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		16.0	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
2365 d.65.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
2366 d.65.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2367 d.65.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2368 d.65.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		60	m²	60.000	
				RAZEM	60.000
2369 d.65.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		22.4	m³	22.400	
				RAZEM	22.400
2370 d.65.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2371 d.65.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65.6 Wentylacja wysoka i niska					
2372 d.65.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
2373 d.65.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2374 d.65.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
2375 d.65.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65.7 Roboty inne					
2376 d.65.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 Ożarów 263, dz.nr. 587,					
66.1 Sieci kanalizacyjne					
2377 d.66.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*14	m³	4.900	
				RAZEM	4.900
2378 d.66.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*2	m³	0.700	
				RAZEM	0.700
2379 d.66.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2380 d.66.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2381 d.66.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWİN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2382 d.66.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2383 d.66.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*16	m³	5.200	
				RAZEM	5.200
66.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2384 d.66.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2385 d.66.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
2386 d.66.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2387 d.66.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
66.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2388 d.66.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*2	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
2389 d.66.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
2390 d.66.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2391 d.66.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączaniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5+2	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2392 d.66.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
66.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2393 d.66.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2394 d.66.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2395 d.66.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2396 d.66.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2397 d.66.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2398 d.66.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2399 d.66.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66.5	Drenaż rozsączający				
2400 d.66.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*40	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2401 d.66.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 22.0	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
2402 d.66.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 14.0	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2403 d.66.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2404 d.66.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2405 d.66.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2406 d.66.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2407 d.66.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2408 d.66.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66.6	Wentylacja wysoka i niska				
2409 d.66.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2410 d.66.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2411 d.66.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2412 d.66.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66.7	Roboty inne				
2413 d.66.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	Ożarów Sikornik 282 , dz.nr.867/1,				
67.1	Sieci kanalizacyjne				
2414 d.67.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*30	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
2415 d.67.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.57*3	m ³ m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
2416 d.67.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2417 d.67.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2418 d.67.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2419 d.67.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2420 d.67.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*33	m ³ m ³	10.725	
				RAZEM	10.725
67.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2421 d.67.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m ³ m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
2422 d.67.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2423 d.67.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2424 d.67.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2425 d.67.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3.90	m ³ m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
67.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2426 d.67.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*2	m ³ m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
2427 d.67.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*2	m ³ m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
2428 d.67.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2429 d.67.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączaniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5+2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
2430 d.67.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*2	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
67.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2431 d.67.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2432 d.67.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2433 d.67.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2434 d.67.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*30	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2435 d.67.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2436 d.67.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2437 d.67.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
67.5	Drenaż rozsączający				
2438 d.67.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.3*40	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2439 d.67.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2440 d.67.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		12.00	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2441 d.67.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
2442 d.67.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
2443 d.67.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzka - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2444 d.67.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2445 d.67.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2446 d.67.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67.6	Wentylacja wysoka i niska				
2447 d.67.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2448 d.67.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2449 d.67.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2450 d.67.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67.7	Roboty inne				
2451 d.67.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Ożarów Sikornik 283 , dz.nr. 495 ,				
68.1	Sieci kanalizacyjne				
2452 d.68.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*25	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
2453 d.68.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.5*3	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
2454 d.68.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2455 d.68.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2456 d.68.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2457 d.68.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2458 d.68.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*28	m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
68.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2459 d.68.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2460 d.68.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2461 d.68.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2462 d.68.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2463 d.68.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
68.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2464 d.68.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.5*1.5*9	m ³	7.730	
				RAZEM	7.730
2465 d.68.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*9	m ³	0.749	
				RAZEM	0.749
2466 d.68.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2467 d.68.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi.	m		
		1.5+9	m	10.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.500
2468 d.68.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund, podu żnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami - kat.gr. I-II 0.35*0.5*1.45*9	m ³		
			m ³	6.875	
				RAZEM	6.875
68.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2469 d.68.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2470 d.68.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2471 d.68.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2472 d.68.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2473 d.68.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2474 d.68.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2475 d.68.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68.5	Drenaż rozsączający				
2476 d.68.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.5*28	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2477 d.68.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2478 d.68.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2479 d.68.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		7.20	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
2480 d.68.5	KNNR 11 0703-04	Uożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2481 d.68.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - uożenie geowłkniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2482 d.68.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2483 d.68.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2484 d.68.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68.6	Wentylacja wysoka i niska				
2485 d.68.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2486 d.68.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2487 d.68.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund, podu żnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2488 d.68.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o poączeniu wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68.7	Roboty inne				
2489 d.68.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	Ożarów Sikornik 284, dz.nr.496,				
69.1	Sieci kanalizacyjne				
2490 d.69.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*15	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
2491 d.69.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.5*7*2	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
2492 d.69.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2493 d.69.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2494 d.69.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2495 d.69.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2496 d.69.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*17	m ³ m ³	5.525	
				RAZEM	5.525
69.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2497 d.69.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m ³ m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
2498 d.69.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2499 d.69.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2500 d.69.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2501 d.69.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3.90	m ³ m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
69.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2502 d.69.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98*0.5*1.5*2	m ³ m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
2503 d.69.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074*0.075*2	m ³ m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
2504 d.69.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2505 d.69.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5*2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
2506 d.69.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.35*0.5*1.45*2	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
69.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2507 d.69.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2508 d.69.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2509 d.69.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2510 d.69.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2511 d.69.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2512 d.69.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2513 d.69.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
69.5	Drenaż rozsączający				
2514 d.69.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.5*40	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
2515 d.69.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2516 d.69.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 17.50	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
2517 d.69.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 10.5	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
2518 d.69.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2519 d.69.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40.0	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2520 d.69.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark a w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. 32.0	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2521 d.69.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2522 d.69.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69.6	Wentylacja wysoka i niska				
2523 d.69.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2524 d.69.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2525 d.69.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2526 d.69.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
69.7	Roboty inne				
2527 d.69.7	W - 2 kalk. wasna	Wytczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	Ożarów Kocilew 268, dz.nr. 593,				
70.1	Sieci kanalizacyjne				
2528 d.70.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*23	m ³		
			m ³	8.050	
				RAZEM	8.050
2529 d.70.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
2530 d.70.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2531 d.70.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2532 d.70.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2533 d.70.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2534 d.70.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*25	m ³		
			m ³	8.125	
				RAZEM	8.125
70.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2535 d.70.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2536 d.70.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2537 d.70.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2538 d.70.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2539 d.70.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.14	m ³		
			m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
70.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2540 d.70.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*2	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
2541 d.70.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
2542 d.70.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2543 d.70.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+2	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
2544 d.70.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
70.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2545 d.70.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2546 d.70.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2547 d.70.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2548 d.70.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*30	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2549 d.70.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2550 d.70.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2551 d.70.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
70.5	Drenaż rozsączający				
2552 d.70.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2553 d.70.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dniu wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2554 d.70.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2555 d.70.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2556 d.70.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2557 d.70.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
2558 d.70.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2559 d.70.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70.6	Wentylacja wysoka i niska				
2560 d.70.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2561 d.70.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2562 d.70.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2563 d.70.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70.7	Roboty inne				
2564 d.70.7	W - 2 kalk. wasna	Wytężenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	Ozarów Kocilew 269a, dz.nr. 608,				
71.1	Sieci kanalizacyjne				
2565 d.71.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*28.0	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
2566 d.71.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
2567 d.71.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2568 d.71.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2569 d.71.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2570 d.71.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2571 d.71.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*30	m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
71.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2572 d.71.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2573 d.71.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2574 d.71.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2575 d.71.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2576 d.71.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
71.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2577 d.71.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*7	m ³	5.530	
				RAZEM	5.530
2578 d.71.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.074+0.075*7	m ³	0.599	
				RAZEM	0.599
2579 d.71.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2580 d.71.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi.	m		
		1.5*7	m	8.500	
				RAZEM	8.500
2581 d.71.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fund. podużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*7	m ³	4.550	
				RAZEM	4.550
71.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
2582 d.71.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2583 d.71.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2584 d.71.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2585 d.71.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*30	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2586 d.71.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2587 d.71.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2588 d.71.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71.5 Drenaż rozsączający					
2589 d.71.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2590 d.71.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2591 d.71.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2592 d.71.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2593 d.71.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2594 d.71.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy-sokości.	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
2595 d.71.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2596 d.71.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71.6 Wentylacja wysoka i niska					
2597 d.71.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2598 d.71.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2599 d.71.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2600 d.71.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
71.7 Roboty inne					
2601 d.71.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 Ożarów Soniny 214, dz.nr.666,					
72.1 Sieci kanalizacyjne					
2602 d.72.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*7	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
2603 d.72.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.5*3	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
2604 d.72.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2605 d.72.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2606 d.72.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2607 d.72.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*10	m³ m³	3.250	
				RAZEM	3.250
72.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2608 d.72.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³ m³	8.800	
				RAZEM	8.800
2609 d.72.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m³ m³	0.660	
				RAZEM	0.660
2610 d.72.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2611 d.72.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m³ m³	5.140	
				RAZEM	5.140
72.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni				
2612 d.72.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2613 d.72.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2614 d.72.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2615 d.72.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m³ m³	4.000	
				RAZEM	4.000
2616 d.72.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2617 d.72.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2618 d.72.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
72.4	Drenaż rozsączający				
2619 d.72.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*38	m³ m³	28.500	
				RAZEM	28.500
2620 d.72.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2621 d.72.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 11.2	m³ m³	11.200	
				RAZEM	11.200
2622 d.72.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
2623 d.72.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m² m²	40.000	
				RAZEM	40.000
2624 d.72.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.0*0.5*38	m³ m³	19.000	
				RAZEM	19.000
2625 d.72.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72.5	Wentylacja wysoka i niska				
2626 d.72.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m³ m³	0.500	
				RAZEM	0.500
2627 d.72.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2628 d.72.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³ m³	0.400	
				RAZEM	0.400
2629 d.72.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
72.6	Roboty inne				
2630 d.72.6	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Ozarów Soniny 216,dz.nr.663,				
73.1	Sieci kanalizacyjne				
2631 d.73.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*15	m³ m³	5.250	
				RAZEM	5.250
2632 d.73.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m³ m³	1.050	
				RAZEM	1.050
2633 d.73.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2634 d.73.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2635 d.73.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2636 d.73.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2637 d.73.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*18	m³ m³	5.850	
				RAZEM	5.850
73.2 2638 d.73.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³ m³	8.800	
				RAZEM	8.800
2639 d.73.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m³ m³	0.660	
		0.66			
				RAZEM	0.660
2640 d.73.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2641 d.73.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m³ m³	5.140	
				RAZEM	5.140
73.3 2642 d.73.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³ m³	2.280	
		0.98+0.65*2			
				RAZEM	2.280
2643 d.73.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m³ m³	0.224	
		0.074+0.075*2			
				RAZEM	0.224
2644 d.73.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2645 d.73.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
2646 d.73.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m³ m³	1.300	
				RAZEM	1.300
73.4 2647 d.73.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
2648 d.73.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
2649 d.73.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
2650 d.73.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ęcznie w gruncie kat. III	m³ m³	4.000	
		0.5*0.4*20			
				RAZEM	4.000
2651 d.73.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2652 d.73.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2653 d.73.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
73.5 2654 d.73.5	Drenaż rozsączający KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III- IV 35	m² m²	35.000	
				RAZEM	35.000
2655 d.73.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2656 d.73.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane r ęcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³ m³	8.400	
		8.4			
				RAZEM	8.400
2657 d.73.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m m	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
2658 d.73.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m² m²	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
2659 d.73.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wy- sokości. 27.2	m³ m³	27.200	
				RAZEM	27.200
2660 d.73.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2661 d.73.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
73.6	Wentylacja wysoka i niska				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2662 d.73.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2663 d.73.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2664 d.73.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2665 d.73.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
73.7	Roboty inne				
2666 d.73.7	W - 2 kalk. wasna	Wytczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	Ozarów Soniny 217, dz.nr.631,				
74.1	Sieci kanalizacyjne				
2667 d.74.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*42	m ³ m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
2668 d.74.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*5	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2669 d.74.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
2670 d.74.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2671 d.74.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2672 d.74.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2673 d.74.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*47	m ³ m ³	15.275	
				RAZEM	15.275
74.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2674 d.74.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2675 d.74.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³ m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
2676 d.74.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2677 d.74.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
74.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2678 d.74.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98*0.65*3	m ³ m ³	2.930	
				RAZEM	2.930
2679 d.74.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074*0.075*3	m ³ m ³	0.299	
				RAZEM	0.299
2680 d.74.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2681 d.74.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5*3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
2682 d.74.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*3	m ³ m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
74.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2683 d.74.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2684 d.74.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2685 d.74.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2686 d.74.4	KNNR 5 0702-02	Zасыпывание rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2687 d.74.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2688 d.74.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2689 d.74.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
74.5	Drenaż rozsączający				
2690 d.74.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
2691 d.74.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2692 d.74.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
2693 d.74.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2694 d.74.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
2695 d.74.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości. 19.2	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
2696 d.74.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2697 d.74.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74.6	Wentylacja wysoka i niska				
2698 d.74.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2699 d.74.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2700 d.74.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podulżnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
2701 d.74.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
74.7	Roboty inne				
2702 d.74.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	Ozarów Soniny 218, dz.nr. 633,				
75.1	Sieci kanalizacyjne				
2703 d.75.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*18	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
2704 d.75.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*4	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
2705 d.75.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
2706 d.75.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2707 d.75.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2708 d.75.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2709 d.75.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podulżnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*22	m ³ m ³	 7.150	
				RAZEM	7.150
75.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2710 d.75.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800
2711 d.75.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
2712 d.75.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2713 d.75.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podulżnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	 5.140	
				RAZEM	5.140
75.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2714 d.75.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*3	m ³ m ³	 2.930	
				RAZEM	2.930
2715 d.75.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*3	m ³ m ³	 0.299	
				RAZEM	0.299
2716 d.75.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2717 d.75.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	 4.500
2718 d.75.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*3	m ³ m ³	 1.950	 1.950
	75.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni		RAZEM	1.950
2719 d.75.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	 10.000
2720 d.75.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m m	 10.000	 10.000
2721 d.75.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 10.000
2722 d.75.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³ m ³	 2.000	 2.000
2723 d.75.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2724 d.75.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2725 d.75.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
	75.5	Drenaż rozsączający		RAZEM	1.000
2726 d.75.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
2727 d.75.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2728 d.75.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 10.8	m ³ m ³	 10.800	 10.800
2729 d.75.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 38	m m	 38.000	 38.000
2730 d.75.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
2731 d.75.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości. 19.2	m ³ m ³	 19.200	 19.200
2732 d.75.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
2733 d.75.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
	75.6	Wentylacja wysoka i niska		RAZEM	1.000
2734 d.75.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	 0.500
2735 d.75.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
2736 d.75.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
2737 d.75.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
	75.7	Roboty inne		RAZEM	5.000
2738 d.75.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
	76	Stanisławów 6, dz.nr. 773/2 ,		RAZEM	1.000
	76.1	Sieci kanalizacyjne			
2739 d.76.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*10	m ³ m ³	 3.500	 3.500
2740 d.76.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.57*2	m ³ m ³	 1.140	 1.140
2741 d.76.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	 10.000	 10.000
2742 d.76.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
2743 d.76.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
2744 d.76.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*12	m ³ m ³	 3.900	 3.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.900
76.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2745 d.76.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m ³ m ³	 10.650	
				RAZEM	10.650
2746 d.76.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem 4.0	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
2747 d.76.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 4.0	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
2748 d.76.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2749 d.76.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.90	m ³ m ³	 2.900	
				RAZEM	2.900
76.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2750 d.76.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*9	m ³ m ³	 7.730	
				RAZEM	7.730
2751 d.76.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*9	m ³ m ³	 0.749	
				RAZEM	0.749
2752 d.76.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2753 d.76.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi. 1.5+9	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
2754 d.76.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*9	m ³ m ³	 6.875	
				RAZEM	6.875
76.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2755 d.76.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2756 d.76.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2757 d.76.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2758 d.76.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
2759 d.76.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2760 d.76.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2761 d.76.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76.5	Drenaż rozsączający				
2762 d.76.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.8*21	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
2763 d.76.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2764 d.76.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne płaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 16.8	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
2765 d.76.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
2766 d.76.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
2767 d.76.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
2768 d.76.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 16.8	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
2769 d.76.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2770 d.76.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76.6	Wentylacja wysoka i niska				
2771 d.76.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2772 d.76.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2773 d.76.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
2774 d.76.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciśkowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
76.7	Roboty inne				
2775 d.76.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	Ozarów 265, dz.nr.589,				
77.1	Sieci kanalizacyjne				
2776 d.77.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*11	m³		
			m³	3.850	
				RAZEM	3.850
2777 d.77.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*3	m³		
			m³	1.050	
				RAZEM	1.050
2778 d.77.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2779 d.77.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm +rura osonowa	m		
	11+4		m	15.000	
				RAZEM	15.000
2780 d.77.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
2781 d.77.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	
	1		odc. -1 prób.		
				RAZEM	1.000
2782 d.77.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*14	m³		
			m³	4.550	
				RAZEM	4.550
77.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2783 d.77.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³		
			m³	8.800	
				RAZEM	8.800
2784 d.77.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m³		
	4.0		m³	4.000	
				RAZEM	4.000
2785 d.77.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m³		
	4.0		m³	4.000	
				RAZEM	4.000
2786 d.77.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2787 d.77.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m³		
			m³	5.140	
				RAZEM	5.140
77.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2788 d.77.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0.98+0.65*14	m³	10.080	
				RAZEM	10.080
2789 d.77.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m³		
		0.074+0.075*14	m³	1.124	
				RAZEM	1.124
2790 d.77.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2791 d.77.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5+14	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
2792 d.77.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*14	m³		
			m³	9.100	
				RAZEM	9.100
77.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2793 d.77.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2794 d.77.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2795 d.77.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2796 d.77.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
2797 d.77.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2798 d.77.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2799 d.77.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77.5	Drenaż rozsączający				
2800 d.77.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
2801 d.77.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2802 d.77.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
2803 d.77.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2804 d.77.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2805 d.77.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2806 d.77.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obożenie nasypu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2807 d.77.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
2808 d.77.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2809 d.77.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77.6	Wentylacja wysoka i niska				
2810 d.77.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2811 d.77.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2812 d.77.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2813 d.77.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77.7	Roboty inne				
2814 d.77.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	Ożarów , dz.nr.2780/1,				
78.1	Sieci kanalizacyjne				
2815 d.78.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*56	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
2816 d.78.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.57*2	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
2817 d.78.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2818 d.78.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
2819 d.78.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2820 d.78.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2821 d.78.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*58	m ³	18.850	
				RAZEM	18.850
78.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2822 d.78.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		10.65	m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
2823 d.78.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
2824 d.78.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m ³ /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2825 d.78.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.90	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
78.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2826 d.78.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.5*1.5*7	m ³	6.230	
				RAZEM	6.230
2827 d.78.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*7	m ³	0.599	
				RAZEM	0.599

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2828 d.78.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2829 d.78.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi.	m		
		1.5+7	m	8.500	
				RAZEM	8.500
2830 d.78.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m³		
		0.35+0.5*1.45*7	m³	5.425	
				RAZEM	5.425
78.4	Przyłącza elektryczne	oczyszczalni i przepompowni			
2831 d.78.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2832 d.78.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2833 d.78.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2834 d.78.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*60	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
2835 d.78.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2836 d.78.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2837 d.78.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
78.5	Drenaż rozsączający				
2838 d.78.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0.6*72	m³	43.200	
				RAZEM	43.200
2839 d.78.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2840 d.78.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		42	m³	42.000	
				RAZEM	42.000
2841 d.78.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		21	m³	21.000	
				RAZEM	21.000
2842 d.78.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
2843 d.78.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		50.0	m²	50.000	
				RAZEM	50.000
2844 d.78.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		57.6	m³	57.600	
				RAZEM	57.600
2845 d.78.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2846 d.78.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78.6	Wentylacja wysoka i niska				
2847 d.78.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
2848 d.78.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2849 d.78.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
2850 d.78.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
78.7	Roboty inne				
2851 d.78.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	Supsko 48 , dz.nr.220,				
79.1	Sieci kanalizacyjne				
2852 d.79.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*20	m³	7.000	
				RAZEM	7.000
2853 d.79.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.57*3	m³	1.710	
				RAZEM	1.710
2854 d.79.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2855 d.79.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2856 d.79.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2857 d.79.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2858 d.79.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*23	m³ m³	7.475	
				RAZEM	7.475
79.2 d.79.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2859 d.79.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³ m³	8.800	
				RAZEM	8.800
2860 d.79.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 4.0	m³ m³	4.000	
				RAZEM	4.000
2861 d.79.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2862 d.79.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.35	m³ m³	1.350	
				RAZEM	1.350
79.3 d.79.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2863 d.79.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III 0.98*0.5*1.5*2	m³ m³	2.480	
				RAZEM	2.480
2864 d.79.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074*0.075*2	m³ m³	0.224	
				RAZEM	0.224
2865 d.79.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2866 d.79.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziem. 1.5+2	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
2867 d.79.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.35*0.5*1.45*2	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
79.4 d.79.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2868 d.79.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 225	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
2869 d.79.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2870 d.79.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2871 d.79.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*25	m³ m³	5.000	
				RAZEM	5.000
2872 d.79.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2873 d.79.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2874 d.79.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79.5 d.79.5	Drenaż rozsączający				
2875 d.79.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III 0.5*32	m³ m³	16.000	
				RAZEM	16.000
2876 d.79.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2877 d.79.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 14.00	m³ m³	14.000	
				RAZEM	14.000
2878 d.79.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m³ m³	8.400	
				RAZEM	8.400
2879 d.79.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
2880 d.79.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 30	m² m²	30.000	
				RAZEM	30.000
2881 d.79.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości. 24.00	m³ m³	24.000	
				RAZEM	24.000
2882 d.79.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2883 d.79.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79.6	Wentylacja wysoka i niska				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2884 d.79.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2885 d.79.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2886 d.79.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2887 d.79.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
79.7 Roboty inne					
2888 d.79.7	W - 2 kalk. wasna	Wytczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 Supsko 49, dz.nr.139,					
80.1 Sieci kanalizacyjne					
2889 d.80.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*12	m ³ m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
2890 d.80.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
2891 d.80.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2892 d.80.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2893 d.80.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2894 d.80.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2895 d.80.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*15	m ³ m ³	4.875	
				RAZEM	4.875
80.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
2896 d.80.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2897 d.80.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2898 d.80.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2899 d.80.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2900 d.80.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2.14	m ³ m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
80.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
2901 d.80.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*10	m ³ m ³	7.480	
				RAZEM	7.480
2902 d.80.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne 0.074+0.075*10	m ³ m ³	0.824	
				RAZEM	0.824
2903 d.80.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2904 d.80.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi. 1.5*10	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
2905 d.80.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II 0.65*10	m ³ m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
80.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
2906 d.80.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2907 d.80.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2908 d.80.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2909 d.80.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*20	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2910 d.80.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2911 d.80.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2912 d.80.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
80.5	Drenaż rozsączający				
2913 d.80.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.5*28	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2914 d.80.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2915 d.80.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
2916 d.80.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2917 d.80.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2918 d.80.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2919 d.80.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obożenie nasypu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2920 d.80.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
2921 d.80.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2922 d.80.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80.6	Wentylacja wysoka i niska				
2923 d.80.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2924 d.80.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2925 d.80.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2926 d.80.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
80.7	Roboty inne				
2927 d.80.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	Supsko 52, dz.nr.136,				
81.1	Sieci kanalizacyjne				
2928 d.81.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*11	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
2929 d.81.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
2930 d.81.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2931 d.81.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2932 d.81.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2933 d.81.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2934 d.81.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*13	m ³	4.225	
				RAZEM	4.225
81.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
2935 d.81.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
2936 d.81.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2937 d.81.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2938 d.81.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2939 d.81.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
81.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
2940 d.81.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*14	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
2941 d.81.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*14	m ³	1.124	
				RAZEM	1.124
2942 d.81.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2943 d.81.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o poaczeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziem.	m		
		1.5+14	m	15.500	
				RAZEM	15.500
2944 d.81.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*14	m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
81.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
2945 d.81.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2946 d.81.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2947 d.81.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2948 d.81.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2949 d.81.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2950 d.81.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2951 d.81.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81.5	Drenaż rozsączający				
2952 d.81.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.5*30	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2953 d.81.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2954 d.81.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
2955 d.81.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2956 d.81.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
2957 d.81.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2958 d.81.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		24.0	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2959 d.81.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2960 d.81.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81.6	Wentylacja wysoka i niska				
2961 d.81.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2962 d.81.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2963 d.81.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2964 d.81.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o poaczeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej w ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
81.7	Roboty inne				
2965 d.81.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	Supsko 59, dz.nr. 10/1,				
82.1	Sieci kanalizacyjne				
2966 d.82.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*22	m ³	7.700	
				RAZEM	7.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2967 d.82.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.57*2	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
2968 d.82.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2969 d.82.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2970 d.82.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2971 d.82.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2972 d.82.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*24	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
82.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
2973 d.82.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10.65	m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
2974 d.82.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
2975 d.82.2	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2976 d.82.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.90	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
82.3 Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
2977 d.82.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.5*1.5*39	m ³	30.230	
				RAZEM	30.230
2978 d.82.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*39	m ³	2.999	
				RAZEM	2.999
2979 d.82.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2980 d.82.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o poaczeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5*39	m	40.500	
				RAZEM	40.500
2981 d.82.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.35+0.5*1.45*39	m ³	28.625	
				RAZEM	28.625
82.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
2982 d.82.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2983 d.82.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2984 d.82.4	KNNR 5 0707-01	Ukadanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2985 d.82.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2986 d.82.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2987 d.82.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2988 d.82.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
82.5 Drenaż rozsączający					
2989 d.82.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*40	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2990 d.82.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2991 d.82.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
2992 d.82.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2993 d.82.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2994 d.82.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny 40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2995 d.82.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2996 d.82.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2997 d.82.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82.6	Wentylacja wysoka i niska				
2998 d.82.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2999 d.82.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - uożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3000 d.82.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3001 d.82.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82.7	Roboty inne				
3002 d.82.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	Supsko 60, dz.nr.99,				
83.1	Sieci kanalizacyjne				
3003 d.83.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*10	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
3004 d.83.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*3	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
3005 d.83.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3006 d.83.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3007 d.83.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3008 d.83.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	
		1	odc. -1 prób.		
				RAZEM	1.000
3009 d.83.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*13	m ³	4.225	
				RAZEM	4.225
83.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
3010 d.83.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
3011 d.83.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3012 d.83.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3013 d.83.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3014 d.83.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
83.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3015 d.83.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*8	m ³	6.180	
				RAZEM	6.180
3016 d.83.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*8	m ³	0.674	
				RAZEM	0.674
3017 d.83.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3018 d.83.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi.	m		
		1.5+8	m	9.500	
				RAZEM	9.500
3019 d.83.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*8	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
83.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3020 d.83.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3021 d.83.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3022 d.83.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3023 d.83.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*20	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
3024 d.83.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3025 d.83.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3026 d.83.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego włączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
83.5	Drenaż rozsączający				
3027 d.83.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0.4*32	m³	12.800	
				RAZEM	12.800
3028 d.83.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		10	m³	10.000	
				RAZEM	10.000
3029 d.83.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		6	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
3030 d.83.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3031 d.83.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3032 d.83.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m²		
		40	m²	40.000	
				RAZEM	40.000
3033 d.83.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		25.6	m³	25.600	
				RAZEM	25.600
3034 d.83.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3035 d.83.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83.6	Wentylacja wysoka i niska				
3036 d.83.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
3037 d.83.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3038 d.83.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
3039 d.83.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
83.7	Roboty inne				
3040 d.83.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	Supsko 61, dz.nr.100,				
84.1	Sieci kanalizacyjne				
3041 d.84.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*7	m³	2.450	
				RAZEM	2.450
3042 d.84.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*3	m³	1.050	
				RAZEM	1.050
3043 d.84.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3044 d.84.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3045 d.84.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3046 d.84.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3047 d.84.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*10	m³	3.250	
				RAZEM	3.250
84.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
3048 d.84.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
3049 d.84.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m³		
		4.0	m³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3050 d.84.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3051 d.84.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3052 d.84.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
84.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3053 d.84.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*12	m ³	8.780	
				RAZEM	8.780
3054 d.84.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownie i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*12	m ³	0.974	
				RAZEM	0.974
3055 d.84.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3056 d.84.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziem.	m		
		1.5+12	m	13.500	
				RAZEM	13.500
3057 d.84.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy-	m ³		
		charkami - kat.gr. I-II	m ³	7.800	
		0.65*12			
				RAZEM	7.800
84.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3058 d.84.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3059 d.84.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3060 d.84.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3061 d.84.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3062 d.84.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3063 d.84.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3064 d.84.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84.5	Drenaż rozsaczający				
3065 d.84.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.5*28	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
3066 d.84.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3067 d.84.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
3068 d.84.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3069 d.84.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3070 d.84.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3071 d.84.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
3072 d.84.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3073 d.84.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84.6	Wentylacja wysoka i niska				
3074 d.84.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3075 d.84.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3076 d.84.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3077 d.84.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
84.7	Roboty inne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3078 d.84.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 Supsko , dz.nr.168/2 ,					
85.1 Sieci kanalizacyjne					
3079 d.85.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*5	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3080 d.85.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3081 d.85.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3082 d.85.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3083 d.85.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*5	m ³		
			m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
85.2 Przepompownia ścieków surowych					
3084 d.85.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95*0.5*1.5*34	m ³	28.450	
				RAZEM	28.450
3085 d.85.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.096*0.085*374	m ³	31.886	
				RAZEM	31.886
3086 d.85.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3087 d.85.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn-kach mieszkalnych 1.5*34	m		
			m	35.500	
				RAZEM	35.500
3088 d.85.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 1.5*0.5*1.45*34	m ³		
			m ³	26.150	
				RAZEM	26.150
85.3 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
3089 d.85.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
3090 d.85.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3091 d.85.3	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3092 d.85.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
85.4 Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej					
3093 d.85.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.5*0.4*40	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3094 d.85.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3095 d.85.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3096 d.85.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r ęcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*40	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3097 d.85.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3098 d.85.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3099 d.85.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3100 d.85.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
85.5 Drenaż rozsączający					
3101 d.85.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.6*35	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3102 d.85.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		16.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
3103 d.85.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
3104 d.85.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3105 d.85.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		28	m	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
3106 d.85.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3107 d.85.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		28.0	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
3108 d.85.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3109 d.85.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85.6	Wentylacja wysoka i niska				
3110 d.85.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3111 d.85.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3112 d.85.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3113 d.85.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85.7	Roboty inne				
3114 d.85.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	Supsko 48a, dz.nr.150/3,				
86.1	Sieci kanalizacyjne				
3115 d.86.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*11	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
3116 d.86.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
3117 d.86.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3118 d.86.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3119 d.86.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3120 d.86.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3121 d.86.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*13	m ³	4.225	
				RAZEM	4.225
86.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
3122 d.86.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
3123 d.86.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
3124 d.86.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3125 d.86.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
86.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3126 d.86.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*12	m ³	8.780	
				RAZEM	8.780
3127 d.86.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*12	m ³	0.974	
				RAZEM	0.974
3128 d.86.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3129 d.86.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi.	m		
		1.5*12	m	13.500	
				RAZEM	13.500
3130 d.86.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*12	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
86.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3131 d.86.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3132 d.86.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3133 d.86.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3134 d.86.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*15	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
3135 d.86.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3136 d.86.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3137 d.86.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
86.5 Drenaż rozsączający					
3138 d.86.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		0.6*32	m³	19.200	
				RAZEM	19.200
3139 d.86.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		14	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
3140 d.86.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
3141 d.86.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3142 d.86.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3143 d.86.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
3144 d.86.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		25.6	m³	25.600	
				RAZEM	25.600
3145 d.86.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3146 d.86.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86.6 Wentylacja wysoka i niska					
3147 d.86.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
3148 d.86.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3149 d.86.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
3150 d.86.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
86.7 Roboty inne					
3151 d.86.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 Supsko 54, dz.nr.130,					
87.1 Sieci kanalizacyjne					
3152 d.87.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*12	m³	4.200	
				RAZEM	4.200
3153 d.87.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*2	m³	0.700	
				RAZEM	0.700
3154 d.87.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3155 d.87.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3156 d.87.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAW/IN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3157 d.87.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. -1 odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3158 d.87.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*14	m³	4.550	
				RAZEM	4.550
87.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
3159 d.87.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
3160 d.87.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m³		
		4.0	m³	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
3161 d.87.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3162 d.87.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3163 d.87.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rown,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
87.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3164 d.87.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*47	m ³	31.530	
				RAZEM	31.530
3165 d.87.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*47	m ³	3.599	
				RAZEM	3.599
3166 d.87.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3167 d.87.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi.	m		
		1.5+47	m	48.500	
				RAZEM	48.500
3168 d.87.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rown,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*47	m ³	30.550	
				RAZEM	30.550
87.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3169 d.87.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3170 d.87.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3171 d.87.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3172 d.87.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3173 d.87.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3174 d.87.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3175 d.87.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
87.5	Drenaż rozsączający				
3176 d.87.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		0.6*28	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
3177 d.87.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne płaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		12.4	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
3178 d.87.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
3179 d.87.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3180 d.87.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3181 d.87.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzka - ułożenie geowłkniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3182 d.87.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
3183 d.87.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3184 d.87.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87.6	Wentylacja wysoka i niska				
3185 d.87.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3186 d.87.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3187 d.87.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rown,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3188 d.87.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87.7	Roboty inne				
3189 d.87.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	Supsko 57, dz.nr.12				
88.1	Sieci kanalizacyjne				
3190 d.88.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*8	m ³		
			m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
3191 d.88.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*1	m ³		
			m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
3192 d.88.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3193 d.88.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3194 d.88.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3195 d.88.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3196 d.88.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*9	m ³		
			m ³	2.925	
				RAZEM	2.925
88.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
3197 d.88.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
3198 d.88.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię 0.66	m ³		
			m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
3199 d.88.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3200 d.88.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³		
			m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
88.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3201 d.88.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*2	m ³		
			m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
3202 d.88.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*2	m ³		
			m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
3203 d.88.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3204 d.88.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączaniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi. 1.5+2	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
3205 d.88.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 0.65*2	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
88.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3206 d.88.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
3207 d.88.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
3208 d.88.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
3209 d.88.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*10	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3210 d.88.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3211 d.88.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3212 d.88.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
88.5	Drenaż rozsączający				
3213 d.88.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*30	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
3214 d.88.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 16	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
3215 d.88.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 8.4	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
3216 d.88.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3217 d.88.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3218 d.88.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3219 d.88.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3220 d.88.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3221 d.88.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88.6	Wentylacja wysoka i niska				
3222 d.88.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3223 d.88.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3224 d.88.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3225 d.88.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88.7	Roboty inne				
3226 d.88.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	Stanisawów 3 , dz.nr.769/1, 769/2 ,				
89.1	Sieci kanalizacyjne				
3227 d.89.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*17	m ³	5.950	
				RAZEM	5.950
3228 d.89.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3229 d.89.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3230 d.89.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3231 d.89.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*17	m ³	5.525	
				RAZEM	5.525
89.2	Przepompownia ścieków surowych				
3232 d.89.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.95+0.5*1.5*55	m ³	44.200	
				RAZEM	44.200
3233 d.89.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.096+0.085*55	m ³	4.771	
				RAZEM	4.771
3234 d.89.2	W - 5 kalk. wasna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3235 d.89.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+55	m	56.500	
				RAZEM	56.500
3236 d.89.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		1.5+0.5*1.45*55	m ³	41.375	
				RAZEM	41.375
89.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
3237 d.89.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		4.80	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
3238 d.89.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
3239 d.89.3	W - 2 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3240 d.89.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.57	m ³	2.570	
				RAZEM	2.570
89.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej				
3241 d.89.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.5*0.4*60	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3242 d.89.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3243 d.89.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3244 d.89.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*60	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3245 d.89.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoła przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3246 d.89.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3247 d.89.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3248 d.89.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89.5 Drenaż rozsączający					
3249 d.89.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.0*24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3250 d.89.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
3251 d.89.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3252 d.89.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dniu wykupu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3253 d.89.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3254 d.89.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3255 d.89.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		19.20	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
3256 d.89.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3257 d.89.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89.6 Wentylacja wysoka i niska					
3258 d.89.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3259 d.89.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3260 d.89.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3261 d.89.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89.7 Roboty inne					
3262 d.89.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 Ozarów 272 dz.nr. 590,603,599 ,					
90.1 Sieci kanalizacyjne					
3263 d.90.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*35	m ³	12.250	
				RAZEM	12.250
3264 d.90.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
3265 d.90.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3266 d.90.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3267 d.90.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3268 d.90.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3269 d.90.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*37	m ³	12.025	
				RAZEM	12.025
90.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
3270 d.90.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
3271 d.90.2	KNNR 4 1411-02	Podoła pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m ³		
		0.66	m ³	0.660	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.660
3272 d.90.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3273 d.90.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		5,14	m³	5.140	
				RAZEM	5.140
90.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3274 d.90.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		0.98+0.65*20	m³	13.980	
				RAZEM	13.980
3275 d.90.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m³		
		0.074+0.075*20	m³	1.574	
				RAZEM	1.574
3276 d.90.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3277 d.90.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie- mi.	m		
		1.5+20	m	21.500	
				RAZEM	21.500
3278 d.90.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami - kat.gr. I-II	m³		
		0.65*20	m³	13.000	
				RAZEM	13.000
90.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3279 d.90.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3280 d.90.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3281 d.90.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3282 d.90.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*20	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
3283 d.90.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3284 d.90.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3285 d.90.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
90.5	Drenaż rozsączający				
3286 d.90.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		0.6*40	m³	24.000	
				RAZEM	24.000
3287 d.90.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		16	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
3288 d.90.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
3289 d.90.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3290 d.90.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3291 d.90.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m²		
		30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
3292 d.90.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.	m³		
		24	m³	24.000	
				RAZEM	24.000
3293 d.90.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3294 d.90.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90.6	Wentylacja wysoka i niska				
3295 d.90.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.żyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
3296 d.90.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3297 d.90.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
3298 d.90.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciśkowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
90.7	Roboty inne				
3299 d.90.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	Ozarów , dz.nr.253 ,				
91.1	Sieci kanalizacyjne				
3300 d.91.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*18	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
3301 d.91.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*2	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
3302 d.91.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3303 d.91.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3304 d.91.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3305 d.91.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3306 d.91.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*20	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
91.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
3307 d.91.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800
3308 d.91.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
3309 d.91.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3310 d.91.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m ³ m ³	 5.140	
				RAZEM	5.140
91.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3311 d.91.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.98+0.65*14	m ³ m ³	 10.080	
				RAZEM	10.080
3312 d.91.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne 0.074+0.075*14	m ³ m ³	 1.124	
				RAZEM	1.124
3313 d.91.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3314 d.91.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi. 1.5*14	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
3315 d.91.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II 0.65*14	m ³ m ³	 9.100	
				RAZEM	9.100
91.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3316 d.91.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3317 d.91.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s szerokości do 0.4 m 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3318 d.91.4	KNNR 5 0707-01	Ukadanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3319 d.91.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*14	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
3320 d.91.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat-kowym przewodem ok 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3321 d.91.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3322 d.91.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91.5	Drenaż rozsączający				
3323 d.91.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.6*24	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
3324 d.91.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
3325 d.91.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
3326 d.91.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3327 d.91.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm 25	m m	 25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
3328 d.91.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3329 d.91.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowark ą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3330 d.91.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3331 d.91.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91.6	Wentylacja wysoka i niska				
3332 d.91.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3333 d.91.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3334 d.91.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3335 d.91.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91.7	Roboty inne				
3336 d.91.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Ozarów 195, dz.nr 128,				
92.1	Sieci kanalizacyjne				
3337 d.92.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.7*0.5*5	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3338 d.92.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		0.7*0.5*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
3339 d.92.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3340 d.92.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3341 d.92.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączzonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3342 d.92.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3343 d.92.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*7	m ³	2.275	
				RAZEM	2.275
92.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
3344 d.92.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
3345 d.92.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3346 d.92.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3347 d.92.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3348 d.92.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
92.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3349 d.92.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3,0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*10	m ³	7.480	
				RAZEM	7.480
3350 d.92.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*10	m ³	0.824	
				RAZEM	0.824
3351 d.92.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3352 d.92.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w zie-mi.	m		
		1.5+10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
3353 d.92.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podu żnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*10	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
92.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3354 d.92.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3355 d.92.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3356 d.92.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3357 d.92.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*10	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
3358 d.92.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3359 d.92.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3360 d.92.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
92.5 Drenaż rozsączający					
3361 d.92.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		1*30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
3362 d.92.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		7.2	m³	7.200	
				RAZEM	7.200
3363 d.92.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		7.2	m³	7.200	
				RAZEM	7.200
3364 d.92.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3365 d.92.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3366 d.92.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
3367 d.92.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obożenie nasypu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3368 d.92.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m³		
		20.8	m³	20.800	
				RAZEM	20.800
3369 d.92.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3370 d.92.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92.6 Wentylacja wysoka i niska					
3371 d.92.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
		0.5*0.5*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
3372 d.92.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3373 d.92.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
3374 d.92.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
92.7 Roboty inne					
3375 d.92.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 Ożarów Kocilew , dz.nr. 552,					
93.1 Sieci kanalizacyjne					
3376 d.93.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m³		
		0.7*0.5*18	m³	6.300	
				RAZEM	6.300
3377 d.93.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m³		
		0.7*0.5*2	m³	0.700	
				RAZEM	0.700
3378 d.93.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3379 d.93.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3380 d.93.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3381 d.93.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		0.65*0.5*20	m³	6.500	
				RAZEM	6.500
93.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
3382 d.93.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³		
		8.80	m³	8.800	

Lp.	Podst	Opis i wycenienie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.800
3383 d.93.2	W - 3	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże i obsypka piasek stabilizowany cementem	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3384 d.93.2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3385 d.93.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3386 d.93.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
93.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
3387 d.93.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		0.98+0.65*14	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
3388 d.93.3	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod przepompownię i przewody toczne	m ³		
		0.074+0.075*14	m ³	1.124	
				RAZEM	1.124
3389 d.93.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3390 d.93.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody toczne w ziemi.	m		
		1.5+14	m	15.500	
				RAZEM	15.500
3391 d.93.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharką mi z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami - kat.gr. I-II	m ³		
		0.65*14	m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
93.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni				
3392 d.93.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3393 d.93.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s.zerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3394 d.93.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3395 d.93.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*20	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3396 d.93.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3397 d.93.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3398 d.93.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
93.5	Drenaż rozsączający				
3399 d.93.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		1*24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3400 d.93.5	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3401 d.93.5	KNNR 11 0705-02	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
3402 d.93.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3403 d.93.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3404 d.93.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3405 d.93.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - obożenie nasypu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3406 d.93.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- adowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - okoo 80 cm wysokości.	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
3407 d.93.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3408 d.93.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93.6	Wentylacja wysoka i niska				
3409 d.93.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3410 d.93.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3411 d.93.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
3412 d.93.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93.7	Roboty inne				
3413 d.93.7	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	Mołyl Żelazna 14 dz nr.186 i 185/4,				
94.1	Sieci kanalizacyjne				
3414 d.94.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.7*0.5*19	m³		
			m³	6.650	
				RAZEM	6.650
3415 d.94.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 0.7*0.5*10	m³		
			m³	3.500	
				RAZEM	3.500
3416 d.94.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3417 d.94.1	KNNR 4 1308-02	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3418 d.94.1	KNNR 4 1308-01	Kanay z rur PVC ączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3419 d.94.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanaów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	
		1	odc. -1 prób.		
				RAZEM	1.000
3420 d.94.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*29	m³		
			m³	9.425	
				RAZEM	9.425
94.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków				
3421 d.94.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 8.80	m³		
			m³	8.800	
				RAZEM	8.800
3422 d.94.2	KNNR 4 1411-02	Podoża pod kanay i obiekty z materiałów sypkich grub. 1 5 cm - podoże pod oczyszczalnię	m³		
		0.66	m³	0.660	
				RAZEM	0.660
3423 d.94.2	W - 1 kalk. wasna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3424 d.94.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5.14	m³		
			m³	5.140	
				RAZEM	5.140
94.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni				
3425 d.94.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3426 d.94.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o s zerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3427 d.94.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5*25	m	26.500	
				RAZEM	26.500
3428 d.94.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.5*0.4*25	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
3429 d.94.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podoża przez przykręcenie - z dodat- kowym przewodem ok 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3430 d.94.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3431 d.94.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
94.4	Drenaż rozsączający				
3432 d.94.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³		
		1.0*0.5*48	m³	24.000	
				RAZEM	24.000
3433 d.94.4	KNNR 11 0705-01	Zoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m³		
		14.4	m³	14.400	
				RAZEM	14.400
3434 d.94.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Zoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m³		
		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
3435 d.94.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zbiorcza i zbiorcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3436 d.94.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i penych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3437 d.94.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłkniny	m²		
		48*0.5	m²	24.000	
				RAZEM	24.000
3438 d.94.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3439 d.94.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94.5	Wentylacja wysoka i niska				
3440 d.94.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsiębiernymi o poj.yżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3441 d.94.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanay z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3442 d.94.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka mi z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3443 d.94.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
94.6	Roboty inne				
3444 d.94.6	W - 2 kalk. wasna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000