

Przedmiar robót

1. ROBOTY KABLOWE ZEWNĘTRZNE

1	<i>KNNR 5 0701-020-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.1</i>	12,80 m ³
2	<i>KNNR 5 0719-010-050</i> <i>Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.2</i>	7,00 m ²
3	<i>KNNR 5 0702-020-060</i> <i>Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.3</i>	9,60 m ³
4	<i>KNNR 5 0705-010-040</i> <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.4,2.5.1</i>	15,00 m
5	<i>KNNR 5 0706-010-040</i> <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.5,2.5.2</i>	80,00 m
6	<i>KNNR Wacetob 9 0801-110-040</i> <i>Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.6</i>	47,00 m
7	<i>KNNR 5 0707-030-040</i> <i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.7,2.2.1,2.5.3,2.5.4</i>	25,00 m
8	<i>KNNR 5 0713-030-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.8,2.2.1</i>	15,00 m
9	<i>KNNR 5 0715-030-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.9,2.2.1</i>	7,00 m
10	<i>KNNR 5 0716-030-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.9,2.2.2</i>	7,00 m
11	<i>KNNR 5 0726-100-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm²</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.10,2.5.5</i>	2,00 szt
12	<i>KNNR 5 0726-100-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm²</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.10,2.5.6</i>	2,00 szt
13	<i>KNNR 4-03 0907-05-090</i> <i>Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm² od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t i p.t. Sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.11</i>	8,00 kpl

14	<i>KNNR 5 1209-12020-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.12</i>	<i>1,00 szt</i>
15	<i>KNR 4-03 1008-1001-020</i> <i>Montaż przepustów rurowych winidurowych na stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 80 mm i długości przepustu do 1 m</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.12,2.5.1</i>	<i>1,00 szt</i>
16	<i>KNNR 5 1209-07010-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.1.12</i>	<i>1,00 szt</i>

2. ROZDZIELNIE

17	<i>KNNR Wacetob 9 0202-070-020</i> <i>Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 50 kg</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.2.1</i>	<i>1,00 szt</i>
18	<i>KNNR Wacetob 9 0202-040-020</i> <i>Wymiana skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150 kg</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.2.2</i>	<i>1,00 szt</i>
19	<i>KNNR Wacetob 9 0204-010-020</i> <i>Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.2.3</i>	<i>98,00 szt</i>
20	<i>KNR 4-03 0907-01-090</i> <i>Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2,5 mm² od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t i p.t. Sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.2.4</i>	<i>240,00 kpl</i>
21	<i>KNNR 5 0405-04-020</i> <i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.2.5,2.4.1</i>	<i>1,00 szt</i>
22	<i>KNNR 5 0405-060-020</i> <i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.2.6,2.4.2</i>	<i>4,00 szt</i>
23	<i>KNNR 5 1203-010-020</i> <i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm² pod zaciski lub bolce</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.2.7</i>	<i>88,00 szt</i>
24	<i>KNNR 5 1203-020-020</i> <i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.2.7</i>	<i>16,00 szt</i>

3. OSPRZĘT

25	<i>KNNR 5 0301-02-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.3.1,2.5.7</i>	<i>1,00 szt</i>
----	---	-----------------

26	<i>KNNR 5 0308-130-020</i> <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 63 A, przekrój przewodu do 25 mm²</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.3.2</i>	<i>1,00 szt</i>
27	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> <i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.3.3,2.3.6</i>	<i>3,00 szt</i>

4. PRZEWODY I KABLE WEWNĘTRZNE

28	<i>KNNR 5 1201-010-020</i> <i>Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.1,2.5.7</i>	<i>75,00 szt</i>
29	<i>KNNR 5 1101-020-020</i> <i>Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.2,2.5.8</i>	<i>40,00 szt</i>
30	<i>KNNR 5-08 0709-02-020</i> <i>Montaż elementów systemu U141-U143 nie wymagających skręcenia śrubami. Półki uniwersalne 160, 250 lub 420</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.3,2.5.9</i>	<i>60,00 szt</i>
31	<i>KNNR 5 1105-070-040</i> <i>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.4,2.5.10</i>	<i>35,00 m</i>
32	<i>KNNR 5 1105-070-040</i> <i>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.4,2.5.11</i>	<i>75,00 m</i>
33	<i>KNNR 5-08 0707-0301-125</i> <i>Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Kształtowniki 44/3000, U13</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.5,2.5.13</i>	<i>5,00 element</i>
34	<i>KNNR 5 0107-060-040</i> <i>Rury stalowe o średnicy do 21 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.6,2.5.14</i>	<i>50,00 m</i>
35	<i>KNNR 5 1207-070-040</i> <i>Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - beton</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.7</i>	<i>15,00 m</i>
36	<i>KNNR 5 1208-020-040</i> <i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.8</i>	<i>15,00 m</i>
37	<i>KNNR 5 1208-060-060</i> <i>Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy betonowej</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.9,2.5.15</i>	<i>0,02 m³</i>
38	<i>KNNR 5 1209-050-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.10</i>	<i>10,00 szt</i>
39	<i>KNNR 5 0209-060-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.11,2.2.3</i>	<i>75,00 m</i>

40	<i>KNNR 5 0209-050-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.11,2.2.4</i>	140,00 m
41	<i>KNNR 5 0209-050-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.11,2.2.5</i>	140,00 m
42	<i>KNNR 5 0209-040-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.11,2.2.6</i>	195,00 m
43	<i>KNNR 5 0209-040-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.11,2.2.7</i>	85,00 m
44	<i>KNNR 5 0209-040-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.11,2.2.8</i>	35,00 m
45	<i>KNNR 5 0209-040-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.11,2.2.9</i>	15,00 m
46	<i>KNNR 5 0209-040-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.11,2.2.10</i>	70,00 m
47	<i>KNNR 5 0203-030-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.12,2.2.3</i>	15,00 m
48	<i>KNNR 5 0203-020-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² wciągane do rur</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.12,2.2.4</i>	15,00 m
49	<i>KNNR 5 0203-020-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² wciągane do rur</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.12,2.2.5</i>	15,00 m
50	<i>KNNR 5 0203-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² wciągane do rur</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.12,2.2.6</i>	15,00 m
51	<i>KNNR 5 0203-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² wciągane do rur</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.4.12,2.2.7</i>	15,00 m

5. INSTALACJE UZIOMOWE I POŁ.WYRÓWNAWCZYCH

52	<i>KNNR 5 0606-050-020</i> <i>Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.1,2.3.2</i>	1,00 szt
----	---	----------

53	KNNR 5 0606-060-020 <i>Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.1,2,3.2</i>	6,00 szt
54	KNNR 5 0605-020-040 <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.2,2.2.11,2.3.3</i>	6,00 m
55	KNNR 5 0602-02-040 <i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.3,2,2.11,2.3.4</i>	15,00 m
56	KNNR 5 0611-050-020 <i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm², spaw wykonany naścian lub konstrukcji zbrojenia</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.4</i>	6,00 szt
57	KNNR 5 0602-040-040 <i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.5,2,2.12</i>	20,00 m
58	KNNR 5 1204-030-020 <i>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm²</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.6,2.5.6</i>	20,00 szt
59	KNNR 5 0613-02-020 <i>Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.7,2.3.5</i>	6,00 szt
60	KNNR 5 0613-03-020 <i>Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 500 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.5.7,2.3.5</i>	3,00 szt

6. POMIARY PRACE ROZRUCHOWE

61	KNNR 5 1302-03-101 <i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.6.1</i>	2,00 odcinek
62	KNNR 5 1303-01-108 <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.6.2</i>	29,00 pomiar
63	KNNR 5 1303-03-108 <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.6.2</i>	12,00 pomiar
64	KNNR 5 1304-01-020 <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.6.3</i>	2,00 szt
65	KNNR 5 1304-05-020 <i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.6.4</i>	1,00 szt

66	<p><i>KNNR 5 1305-01-172</i></p> <p><i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.6.5</i></p>	6,00 próba
67	<p><i>KNNR 5 1306-01-020</i></p> <p><i>Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.6.6</i></p>	6,00 szt
68	<p><i>KNP 18-13 1360-0101-020</i></p> <p><i>Próby pomontażowe funkcjonowania układów. Zapoznanie się z dokumentacją w powiązaniu z całością procesu technologicznego do 20 pakietów elektronicznych (wsówek)</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: ST-p.5.6.7</i></p>	1,00 szt