

Inwestor:
Muzeum Górnictwa Węglowego
w Zabrzu
ul. Jodłowa 59
41-800 Zabrze

Wykonawca:

Przedmiar Robót MIO-38.

CPV 45311100-1, 45311200-2, 45314000-1, 45314300-4, 45315600-4, 45316100-6, 45317300-5.
Specyfikacja Techniczna ST.SE.02.01 – 03.

Nazwa budowy: Zagospodarowanie terenu przy Hali Pogoń Zabrze przy ul. Wolności w Zabrzu obejmującego budowę parkingów dla samochodów osobowych i autobusów oraz infrastruktury towarzyszącej.

Adres budowy: ,

Obiekt: Parkingi dla samochodów osobowych i autobusów przy Hali Pogoń Zabrze przy ul. Wolności w Zabrzu.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-01U, KNR 2-01, AW, KNR 5-10, KNP 18-13, KNR 5-08, KNR 5-14, KNR 5-01, KNR 2-01I, KNR 4-01, KNR TP39, KNR 5-05

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Kanalizacja kablowa energetyczna.

1	<i>KNR 5-01 0107-02-040</i> <i>Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji.</i>	<i>395,00 m</i>
2	<i>KNR 5-01 0107-02-040</i> <i>Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji.</i>	<i>42,50 m</i>
3	<i>KNR 5-10 0305-03-040</i> <i>Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125 mm na gotowym podłożu.</i>	<i>30,00 m</i>
4	<i>KNR 5-01U 0301-03-020</i> <i>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV.</i>	<i>13,00 szt</i>
5	<i>KNR 5-01U 0322-05-020</i> <i>Montaż dodatkowej pokrywy z drążkami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych. Rama studni lekka.</i>	<i>13,00 szt</i>
6	<i>KNR 5-08 0806-03-020</i> <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	<i>30,00 szt</i>
7	<i>KNR 5-08 0702-02-020</i> <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	<i>15,00 szt</i>
8	<i>KNR 5-08 0705-08-040</i> <i>Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	<i>15,00 m</i>
9	<i>KNR 5-08 0705-09-040</i> <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	<i>15,00 m</i>
10	<i>(AW) AW 0</i> <i>Obudowa ognioodporna korytka kablowego - dostawa i montaż - komplet.</i>	<i>12,00 m</i>

2. Kanalizacja kablowa słaboprądowa.

11	<i>KNR 5-01 0107-02-040</i> <i>Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji.</i>	<i>60,00 m</i>
12	<i>KNR 5-10 0305-03-040</i> <i>Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125 mm na gotowym podłożu.</i>	<i>20,00 m</i>
13	<i>KNR 5-10 1010-01-040</i> <i>Montaż rur osłonowych HDPE fi 40/3,7 mm na istniejącej kładce.</i>	<i>42,00 m</i>
14	<i>KNR 5-01U 0301-03-020</i> <i>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV.</i>	<i>4,00 szt</i>
15	<i>KNR 5-01U 0322-05-020</i> <i>Montaż dodatkowej pokrywy z drążkami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych. Rama studni lekka.</i>	<i>4,00 szt</i>

16	KNR 5-08 0806-03-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	30,00 szt
17	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	15,00 szt
18	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	15,00 m
19	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	15,00 m

3. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej NETIA i kabla ORANGE.

20	KNR 2-01 0701-0301-040 <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	97,00 m
21	KNR 2-01 0704-0301-040 <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	97,00 m
22	KNR 5-10 0301-01-040 <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	194,00 m
23	KNR 5-10 0303-02-040 <i>Układanie rur ochronnych dwudzielnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.</i>	42,00 m
24	KNR 5-10 0303-03-040 <i>Układanie rur ochronnych dwudzielnych z pcw o średnicy do 160 mm w wykopie.</i>	55,00 m
25	(AW) AW 0 <i>Niwelacja istniejących sieci telekomunikacyjnych do projektowanych rzędnych terenu.</i>	2,00 kpl

4. Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych własności TAURON.

26	KNR 2-01 0701-0301-040 <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	35,00 m
27	KNR 2-01 0704-0301-040 <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	35,00 m
28	KNR 5-10 0301-01-040 <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	70,00 m
29	KNR 5-10 0303-02-040 <i>Układanie rur ochronnych dwudzielnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.</i>	35,00 m
30	(AW) AW 0 <i>Niwelacja istniejących sieci energetycznych do projektowanych rzędnych terenu.</i>	1,00 kpl
31	(AW) AW 0 <i>Wyłączenia kabli własności TAURON i powiadomienie klientów.</i>	1,00 kpl

5. Zasilanie.

32	(AW) AW 0 Rozdzielnica RG - rozbudowa - komplet wg proj.	1,00 kpl
33	KNR 5-10 0047-08-020 Przygotowanie podłoża pod szafki kablowe wraz z robotami ziemnymi (tylko R i S).	7,00 szt
34	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż szaf kablowych kompletnych.	7,00 szt
35	(AW) Dost wa-090 Szafa kablowa ZS komplet.	1,00 kpl
36	(AW) Dost wa-090 Szafa kablowa SO1 komplet.	1,00 kpl
37	(AW) Dost wa-090 Szafa kablowa SO2 komplet.	1,00 kpl
38	(AW) Dost wa-090 Szafa kablowa ZA komplet.	1,00 kpl
39	(AW) AW 0 Rozdzielnica Pogonii - rozbudowa - komplet wg proj.	1,00 kpl
40	(AW) AW 0 Słupek metalowy oświetleniowy komplet wg proj. - dostawa i montaż.	6,00 kpl
41	KNR 2-01 0701-0602-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 16).	32,00 m
42	KNR 2-01 0704-0603-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	32,00 m
43	KNR 2-01 0701-0301-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	640,00 m
44	KNR 2-01 0704-0301-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	640,00 m
45	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	1 280,00 m
46	KNR 5-10 0041-02-040 Przepusty 1-otworowe do 15 m z rur ochronnych z pcw o śr. 160 mm, wykonane wiertnicą ręczną w gruncie kat. IV.	14,00 m
47	KNR 5-10 0101-03-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	310,00 m
48	KNR 5-10 0101-04-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	650,00 m

49	KNR 5-10 0113-03-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	100,00 m
50	KNR 5-10 0103-01-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	25,00 m
51	KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	185,00 m
52	KNR 5-10 0103-03-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	230,00 m
53	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	5,00 m
54	KNR 5-10 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	15,00 m
55	KNR 5-10 0114-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	15,00 m
56	(AW) Dost wa-040 Kabel typu NHXH 3x2,5 mm ² .	30,00 m
57	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x10 mm ² .	200,00 m
58	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x16 mm ² .	110,00 m
59	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x25 mm ² .	135,00 m
60	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKXS 1x240 mm ² .	720,00 m
61	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKXSżo 1x120 mm ² .	180,00 m
62	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKY 1x150 mm ² .	160,00 m
63	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	2,00 szt
64	KNR 5-10 0602-03-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² .	2,00 szt

65	<i>KNR 5-10 0602-04-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm²</i>	<i>8,00 szt</i>
66	<i>KNR 5-10 0602-05-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm².</i>	<i>8,00 szt</i>
67	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	<i>16,00 szt</i>
68	<i>KNR 5-10 0045-06-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	<i>2,00 szt</i>
69	<i>KNR 5-10 0809-06-040</i> <i>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,80 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>12,00 m</i>
70	<i>KNR 5-10 0809-11-040</i> <i>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV.</i>	<i>33,00 m</i>
71	<i>(AW) AW 0</i> <i>Montaż studzienki ze złączem kontrolnym.</i>	<i>1,00 kpl</i>
72	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	<i>1,00 odcinek</i>
73	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	<i>10,00 odcinek</i>
74	<i>KNP 18-13 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	<i>1,00 odcinek</i>

6. Oświetlenie terenu.

75	<i>KNR 2-01 0707-06-060</i> <i>Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.</i>	<i>9,10 m³</i>
76	<i>KNR 5-10 0709-02-020</i> <i>Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.</i>	<i>7,00 szt</i>
77	<i>KNR 5-10 1001-04-020</i> <i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.</i>	<i>7,00 szt</i>
78	<i>KNR 5-10 1004-01-040</i> <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.</i>	<i>63,00 m</i>
79	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Montaż projektorów LED 120W na słupie.</i>	<i>7,00 szt</i>
80	<i>KNR 5-10 1007-07-020</i> <i>Montaż projektorów LED mocowanych śrubami na ścianach lub konstrukcjach.</i>	<i>76,00 szt</i>

81	(AW) Dost wa-090 Oprawa LED 55W ozn. A kompletna.	13,00 kpl
82	(AW) Dost wa-090 Oprawa LED 27W ozn. B kompletna.	14,00 kpl
83	(AW) Dost wa-090 Oprawa LED 25W ozn. B2 kompletna.	10,00 kpl
84	(AW) Dost wa-090 Oprawa LED 55W ozn. D kompletna.	22,00 kpl
85	(AW) Dost wa-090 Oprawa LED 55W ozn. E kompletna.	2,00 kpl
86	(AW) Dost wa-090 Oprawa LED 110W ozn. F kompletna.	1,00 kpl
87	(AW) Dost wa-090 Oprawa LED 22W ozn. Z kompletna.	14,00 kpl
88	KNR 2-011 0701-0601-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne (szt. 4).	8,00 m
89	KNR 2-011 0704-0602-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	8,00 m
90	KNR 2-011 0701-03-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	170,00 m
91	KNR 2-011 0704-03-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	170,00 m
92	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	340,00 m
93	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	150,00 m
94	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	150,00 m
95	KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	170,00 m
96	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	715,00 m
97	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	810,00 m

98	KNR 5-08 0608-07-040 <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm² w rowach kablowych</i>	650,00 m
99	KNR 5-10 0809-11-040 <i>Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV.</i>	21,00 m
100	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm².</i>	170,00 m
101	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 4x2,5 mm².</i>	250,00 m
102	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 4x16 mm².</i>	980,00 m
103	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 5x4 mm².</i>	215,00 m
104	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i>	76,00 szt
105	KNR 5-10 0604-06-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	16,00 szt
106	KNR 5-10 0045-05-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	76,00 szt
107	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	8,00 odcinek
108	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	38,00 odcinek
109	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	38,00 odcinek

7. Monitoring CCTV.

110	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.</i>	11,00 szt
111	KNR 5-08 0403-04-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu kamery kompaktowej zewnętrznej kompletnej wg proj.</i>	8,00 szt
112	KNR 5-08 0403-04-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu kamery obrotowej zewnętrznej kompletnej wg proj.</i>	3,00 szt
113	(AW) AW 0 <i>Rejestracja obrazu - komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
114	(AW) AW 0 <i>Stanowisko operatora komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
115	KNR 5-14 0101-04-020 <i>Montaż szafy okablowania strukturalnego kompletnej.</i>	1,00 szt

116	(AW) Dost wa-090 Urządzenia aktywne komplet wg proj.	1,00 kpl
117	KNR 5-08 0110-01-040 Układanie rur ochronnych niepalnych Peszel na gotowym podłożu.	500,00 m
118	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	450,00 m
119	KNR TP39 0501-01-043 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.	2,70 km
120	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm ² .	450,00 m
121	(AW) Dost wa-040 Kabel typu Z-XOTKtsd 24J.	300,00 m
122	(AW) Dost wa-040 Kabel światłowodowy zewnętrzny 2J.	2 400,00 m
123	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	22,00 szt
124	KNR 5-05 0203-02-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli 2J.	22,00 szt
125	KNR TP39 0612-01-020 Łączenie 1 światłowodu kabla światłowodowego 24J.	2,00 szt
126	KNR TP39 0612-02-020 Łączenie każdego następnego światłowodu kabla światłowodowego j.w.	46,00 szt
127	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	22,00 odcinek
128	KNR TP39 0901-05-101 Pomiary reflektometryczne montażowe z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód.	1,00 odcinek
129	KNR TP39 0901-06-101 Pomiary reflektometryczne montażowe z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód.	23,00 odcinek
130	KNR TP39 0901-09-101 Pomiary reflektometryczne końcowe z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód.	1,00 odcinek
131	KNR TP39 0901-10-101 Pomiary reflektometryczne końcowe z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód.	23,00 odcinek
132	(AW) AW 0 Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu.	1,00 kpl

8. Inne.

133	KNR 5-10 0031-05-020 Demontaż mechaniczny istniejących słupów oświetleniowych.	16,00 szt
134	KNR 2-01 0701-0301-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	180,00 m
135	KNR 2-01 0704-0301-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	180,00 m
136	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	360,00 m
137	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych dwudzielnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	100,00 m
138	KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych dwudzielnych z pcw o średnicy do 160 mm w wykopie.	80,00 m
139	(AW) AW 0 Zabezpieczenie i uporządkowanie istniejących sieci elektroenergetycznych własności GUIDO.	1,00 kpl
140	(AW) AW 0 Demontaż sieci elektroenergetycznych ziemnych.	1,00 kpl
141	(AW) AW 0 Przebudowa niezidentyfikowanych sieci.	1,00 kpl
142	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	99,00 m3
143	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.	99,00 m3
144	(AW) Opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.	1,00 kpl

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	1 542,7023		
2.	0	293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	15,2036		
3.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	15,8642		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2 177,3298		
5.	0	71	Pomocnik monter gr.I/II	r-g	3,5520		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	886,1554		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	344,7168		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	31,0414		
9.	0	999	Robocizna	r-g	1 439,2400		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		6 455,8054		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Obud. ognioodp. kor. kabł. kompl.	m	12,0000		
2.	1	00	Konfigur., uruchom., testow. syst.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Studzienka ze złączem kontrolnym.	szt	1,0000		
4.	1	01	Kabel typu NHXH 3x2,5 mm2.	m	31,2000		
5.	1	01	Rozdzielnica RG - rozbudowa - kompl.	kpl	1,0000		
6.	1	010	Kabel światłowodowy zewnętrzny 2J.	m	2 496,0000		
7.	1	010	Oprawa LED 55W ozn. D kompl.	kpl	22,0000		
8.	1	011	Oprawa LED 55W ozn. E kompl.	kpl	2,0000		
9.	1	012	Kabel typu YKXS 1x240 mm2.	m	748,8000		
10.	1	012	Oprawa LED 110W ozn. F kompl.	kpl	1,0000		
11.	1	013	Kabel typu YKXSzo 1x120 mm2.	m	187,2000		
12.	1	013	Szafa okablowania strukturalnego kompl.	kpl	1,0000		
13.	1	014	Kabel typu YKY 1x150 mm2.	m	166,4000		
14.	1	014	Urządzenia aktywne komplet wg proj.	kpl	1,0000		
15.	1	015	Stanowisko operatora komplet wg proj.	kpl	1,0000		
16.	1	016	Rejestracja obrazu - kompl.	kpl	1,0000		
17.	1	017	Oprawa LED 22W ozn. Z kompl.	kpl	14,0000		
18.	1	018	Zab. i uporządk. istn. sieci wł. GUIDO	kpl	1,0000		
19.	1	019	Słupek metalowy oświetleniowy kompl.	kpl	6,0000		
20.	1	02	Fundament słupa stalowego 9 m	szt	7,0000		
21.	1	02	Kabel typu YKYzo 5x10 mm2.	m	208,0000		
22.	1	02	Szafa kablowa ZS komplet.	kpl	1,0000		
23.	1	020	Niwelacja istn. sieci	kpl	3,0000		
24.	1	021	Wyl. kabli wł. TAURON i pow. klientów	kpl	1,0000		
25.	1	022	Dem. sieci elektroenerget. ziemnych	kpl	1,0000		
26.	1	023	Przebud. niezidentyfikowanych sieci	kpl	1,0000		
27.	1	024	Opłata	kpl	1,0000		
28.	1	03	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	7,0000		
29.	1	03	Kabel typu YKYzo 5x16 mm2.	m	114,4000		
30.	1	03	Szafa kablowa SO1 komplet.	kpl	1,0000		
31.	1	04	Kabel typu YKYzo 5x25 mm2.	m	140,4000		
32.	1	04	Szafa kablowa SO2 komplet.	kpl	1,0000		
33.	1	05	Kabel typu YKYzo 3x2,5 mm2.	m	644,8000		
34.	1	05	Szafa kablowa ZA komplet.	kpl	1,0000		
35.	1	06	Kabel typu YKYzo 4x2,5 mm2.	m	260,0000		
36.	1	06	Rozdzielnica Pogonii rozbudowa kompl.	kpl	1,0000		
37.	1	07	Kabel typu YKYzo 4x16 mm2.	m	1 019,2000		

1	2	3	4	5	6	7	8
38.	1	07	Oprawa LED 55W ozn. A kompl.	kpl	13,0000		
39.	1	08	Kabel typu YKYżo 5x4 mm2.	m	223,6000		
40.	1	08	Oprawa LED 27W ozn. B kompl.	kpl	14,0000		
41.	1	09	Kabel typu Z-XOTKtsd 24J.	m	312,0000		
42.	1	09	Oprawa LED 25W ozn. B2 kompl.	kpl	10,0000		
43.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	63,6770		
44.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	26,7930		
45.	0	1100010	Bednarka stalowa ocynkowana	m	12,4800		
46.	0	1101001	Uziom pionowy prętowy	m	56,1600		
47.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	676,0000		
48.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	3,5055		
49.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,6400		
50.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,3200		
51.	0	1511699	Farba olejna miniowa	kg	0,1700		
52.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	23,3180		
53.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	2,8620		
54.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,6500		
55.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	1,8500		
56.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	390,6000		
57.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,2380		
58.	0	1601899	Piasek	m3	125,6640		
59.	0	1701199	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,1190		
60.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	1,2385		
61.	0	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,8500		
62.	0	5022399	Rury stalowe ocynkowana fi 110 mm	m	50,0000		
63.	0	5022414	Rury przepustowe SRS 160 mm	m	14,5600		
64.	1	5631298	Rury dwudzielne z pcw A160 PS	m	140,4000		
65.	0	5631299	Rury dwudzielne z pcw A110 PS	m	184,0800		
66.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	136,0000		
67.	0	6804001	Śruby, podkładki i nakrętki	kg	0,4200		
68.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	1,0675		
69.	1	7099998	Kamera obrotowa zewnętrzna kompl.	szt	3,0000		
70.	0	7099999	Kamera kompaktowa zewnętrzna kompl.	szt	8,0000		
71.	0	7331399	Projektor LED 120W kompl.	kpl	7,0000		
72.	0	7571102	Rury HDPE 40/3,7 mm	m	42,0000		
73.	0	7573700	Uchwyty do rur	szt	42,0000		
74.	0	7580007	Rury z pcw fi 110 mm	m	928,2000		
75.	1	7580008	Rury z pcw fi 110 mm grubościennie	m	86,7000		
76.	0	7580098	Rury niepalne Peszel	m	520,0000		
77.	0	7580099	Rury winidurkowe RL22	m	156,0000		
78.	0	7581108	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	164,1750		
79.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	315,0000		
80.	0	7620999	Końcówki kablowe K do zaprasow.	szt	82,0000		
81.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	17,0000		
82.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	470,0000		
83.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	508,0500		
84.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	420,0000		
85.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	228,0000		
86.	0	7768910	Ostonki spoiny światłowodu	szt	48,0000		
87.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	15,2000		
88.	0	7910599	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2	m	65,5200		
89.	0	8112199	Słup stalowy ocynkowany 9 m	szt	7,0000		
90.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	17,0000		
91.	0	8161120	Pokrywy studni 500x500 z wietrz. i zamk.	szt	17,0000		
92.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	17,0000		
93.	0	8161601	Studnia prefabrykowana SKR-1	kpl	17,0000		
94.	0	8162403	Pokrywy z drążkami	kpl	17,0000		
95.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	13,9500		
96.	0	8321899	Korytka kablowe K150H50 kompl.	m	30,0000		
97.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	30,0000		
98.	0	8372711	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	34,0000		
99.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	17,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
100.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	68,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	150,7125		
2.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	11,3400		
3.	0	30000	Środek transportowy	m-g	6,4000		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	21,0148		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	59,4805		
6.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
7.	0	35640	Wciągarka mech.do kabli z rej.	m-g	36,4500		
8.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,5000		
9.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	16,2205		
10.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,1820		
11.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	132,7500		
12.	0	39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0,1708		
13.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	156,8668		
14.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	2,8000		
15.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	226,6032		
16.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	14,4200		
17.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	31,1050		
18.	0	39941	Samochód montażowy telek.0,9t	m-g	23,6800		
19.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	72,9000		
20.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	16,2205		
21.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	35,2300		
22.	0	72135	Spawarka do światłowodów	m-g	23,6800		
23.	0	73113	Reflektometr	m-g	64,8400		
24.	0	81111	Zespół prądotwórczy 2,5 kVA	m-g	64,8400		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Kanalizacja kablowa energetyczna. Ilość r-g: 1 392,2953					
2.	Kanalizacja kablowa słaboprądowa. Ilość r-g: 295,1807					
3.	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej NETIA i kabla ORANGE. Ilość r-g: 176,2878					
4.	Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych własności TAURON. Ilość r-g: 63,6090					
5.	Zasilanie. Ilość r-g: 1 804,0934					
6.	Oświetlenie terenu. Ilość r-g: 1 265,4365					
7.	Monitoring CCTV. Ilość r-g: 833,3207					
8.	Inne. Ilość r-g: 625,5820					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					