
PRZEDMIAR - 4/JAS/2011

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Komisariatu Policji wraz z elementami zagospodarowania terenu i infrastruktura towarzysząca w Jasienicy przy ul. Zdrowotnej na dz. nr 297/1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Jasienica, ul.Zdrowotna, dz. nr 297/1

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul.Lompy 19

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed. n. mia-ry	Ilość
1	2	3	4	5
1		Przeciwpózarowy wyłącznik prądu, linia napowietrzna		
1 d.1	KNR 515-0914-03	Przygotowanie podłoża pod szafkę GWP wraz z robotami ziemnymi.	szt	1,000
2 d.1	KNR 515-0919-01	Montaż na gotowym podłożu szafki GWP kompletnej.	szt	1,000
3 d.1	E 0510 4400-04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - przewód AsXS _n 4x25	m	26,00
4 d.1	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu.	szt	2,000
5 d.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik alarmowy ppoż. typu PE08 IP55 wersja natynkowa z szybką	szt.	2,00
6 d.1	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika PWP kompletnej.	szt	2,000
7 d.1	Dostawa	Kabel typu HDGs 4x1,5 mm ² .	m	45,000
8 d.1	KNR 510-0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	szt	4,000
9 d.1	KNP NP18-1306-02	Pomiar przeciwpózarowego wyłącznika prądu.	szt	2,000
10 d.1	KNP 1813-1349-0101	Pomiar szafki GWP.	szt	1,000
11 d.1	E 0510 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
12 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,00
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00
14 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,00
15 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy	po-miar	1,00
16 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.	1,00
17 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.	2,00
		Razem dział: Przeciwpózarowy wyłącznik prądu, linia napowietrzna		
2		Instalacja oświetleniowa		
18 d.2	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl	140,000
19 d.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt	140,000
20 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa typu BASE N 36W kompletna.	kpl	14,000
21 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu w suficie podwieszanym typu PRIMA44 DW 218.L EVG 2x18 W	kpl	27,000
22 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu w suficie podwieszanym typu PRIMA44 DW 218.L EVG 2x18 W -aw	kpl	3,000
23 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu naściennego typu COSMO CO1 258 EVG 2x58 W	kpl	3,000
24 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu naściennego typu COSMO CO1 258 EVG AW 2x58W	kpl	2,000
25 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu naściennego typu COSMO CO1 236 EVG 2x36 W	kpl	3,000
26 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu naściennego typu COSMO CO1 236 EVG AW 2x36 W	kpl	1,000
27 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu naściennego typu ROUND KASKO WITH COVER 1x26 W	kpl	2,000
28 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu nastrogowego typu SR 418.U-AD EVG 4x18 W	kpl	29,000
29 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu nastrogowego typu SR 418.U-AD AW 4x18 W	kpl	1,000
30 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu nastrogowego typu SD 236 EVG 2x36 W	kpl	1,000
31 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu nastrogowego typu SD 136 EVG 1x36 W	kpl	1,000
32 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu nastrogowego typu SD 418 EVG AW 4x18 W	kpl	1,000
33 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu nastrogowego typu SD 236 EVG 2x36 W	kpl	1,000
34 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu zwieszanego typu OVAL 2x80 W	kpl	8,000
35 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu zwieszanego typu OVAL 2x54 W	kpl	14,000
36 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu zwieszanego typu OVAL 1x80 W	kpl	2,000
37 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu zwieszanego typu OVAL 1x35 W	kpl	2,000
38 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu w suficie podwieszanym typu KK418.P-A EVG 4x18 W	kpl	1,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. mia-ry	Ilość
1	2	3	4	5
39 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu w suficie podwieszanym typu KK418.P-A EVG 4x18 W	kpl	2,000
40 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu w suficie podwieszanym typu QUATRO DQ 218.T EVG 2x18 W	kpl	24,000
41 d.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa do montażu w suficie podwieszanym typu QUATRO DQ 218.T EVG 2x18 W	kpl	2,000
42 d.2	Dostawa	Liniowy reflektor asymetryczny do montażu naściennego; 14 W; IP67; IK07	kpl	2,000
43 d.2	Dostawa	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu Monitor 1 LED OP3-S4x1TA2N	kpl	1,000
44 d.2	Dostawa	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do montażu naściennego typu OP1-A8TA2N ze źródłami światła	kpl	3,000
45 d.2	Dostawa	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do montażu nastropowego typu DS1-A8TA2N ze źródłami światła	kpl	3,000
46 d.2	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt	420,000
47 d.2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt	200,000
48 d.2	KNR 508-0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	szt	100,000
49 d.2	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt	30,000
50 d.2	KNR 508-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	szt	10,000
51 d.2	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt	25,000
52 d.2	KNR 508-0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m	4575,000
53 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 2x1,5 mm ² 750 V	m	80,000
54 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu OWYżo 3x1,5 mm ² 750 V	m	40,000
55 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 750 V	m	1130,000
56 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 4x1,5 mm ² 750 V	m	350,000
57 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V	m	70,000
58 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V	m	1850,000
59 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm ² 750 V	m	40,000
60 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu OWYżo 3x1,5 mm ² 750 V	m	60,000
61 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 750 V	m	100,000
62 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16 mm ² 750 V	m	63,000
63 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m	950,000
64 d.2	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x70 mm ² 750 V	m	5,000
65 d.2	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	60,000
66 d.2	KNR 508-0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m	800,000
67 d.2	KNP NP18-1306-03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl	5,000
		Razem dział: Instalacja oświetleniowa		
3		Wewnętrzne linie zasilające.		
68 d.3	KNR 510-0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	m	88,000
69 d.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 4x25 mm ² 0,6/1 kV	m	15,000
70 d.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x16 mm ² 0,6/1 kV	m	50,000
71 d.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m	8,000
72 d.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m	15,000
73 d.3	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - linia kablowa zasilająca garaż YKYżo 5x6 mm ² 0,6/1kV	m	85,00
74 d.3	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt	16,000
75 d.3	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	szt	4,000
76 d.3	KNR 510-0604-08	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² .	szt	2,000
77 d.3	KNP NP18-1327-02	Pomiar linii kablowej do 1 kV.	odcinek	11,000
		Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające.		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość
1	2	3	4	5
4		Rozdzielnice prefabrykowane.		
78 d.4	KNR 514-0102-01	Rozdzielnica w wykonaniu w postaci szafy wolnostojącej, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 - ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG	szt	1,000
79 d.4	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.	szt	4,000
80 d.4	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych.	szt	4,000
81 d.4	Dostawa	Tablica rozdzielcza w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 - TABLICA ROZDZIELCZA TP	kpl	1,000
82 d.4	Dostawa	Tablica rozdzielcza w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 - ROZDZIELNICA R-UPS	kpl	1,000
83 d.4	Dostawa	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP55 -TABLICA ROZDZIELCZA TCo	kpl	1,000
84 d.4	Dostawa	ZŁĄCZE POMIAROWE ZP1	kpl	1,000
85 d.4	Dostawa	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54 -TABLICA ROZDZIELCZA TG	kpl	1,000
86 d.4	KNR 5-10 1001-01	WYŁĄCZNIK KOTŁOWNI WCo - Rozłącznik izolacyjny typu IS-100/3 w obudowie natynkowej typu ZMFG/NL, 440 V; IP54	szt.	1,00
87 d.4	KNR 515-0914-03	Przygotowanie podłoża pod szafkę SOZ wraz z robotami ziemnymi.	szt	1,000
88 d.4	KNR 515-0919-01	Montaż na gotowym podłożu szafki SOZ kompletnej.	szt	1,000
89 d.4	KNP NP18-1301-01	Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego.	szt	4,000
90 d.4	KNP NP18-1301-02	Pomiar rozdzielnic głównej budynku	szt	1,000
91 d.4	KNP 1813-1349-0101	Pomiar szafki SOZ.	szt	1,000
		Razem dział: Rozdzielnice prefabrykowane.		
5		Instalacja siły.		
92 d.5	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t.	szt	60,000
93 d.5	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt	120,000
94 d.5	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt	100,000
95 d.5	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych.	szt	100,000
96 d.5	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt	5,000
97 d.5	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt	70,000
98 d.5	KNR 508-0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych.	szt	38,000
99 d.5	KNR 508-0309-08	Montaż do gotowego podłoża wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, kodowane (kolor czerwony) 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44	szt	50,000
100 d.5	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	171,000
101 d.5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd Mosaic 45x45 kompletnych.- puszkę podłogowe	szt	40,000
102 d.5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd Mosaic 45x45 kompletnych.kodowanych - puszkę podłogowe	szt	40,000
103 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu systemu puszek podłogowych wg zestawienia	kpl	1,00
104 d.5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd siłowych kompletnych.	szt	1,000
105 d.5	KNR 514-0101-02	Montaż UPS typu Cover serii NH Plus 30 kVA; 3:3; 400 V	szt	1,000
106 d.5	KNR 201-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	740,000
107 d.5	S 219 1400-05	Rury ochronne dwudzielne AROTA o śr.110 mm	m	16,00
108 d.5	S 219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m	40,00
109 d.5	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m	400,000
110 d.5	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKYżo 5x6 mm2 0,6/1kV	m	85,00
111 d.5	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKYżo 3x4 mm2 0,6/1kV	m	20,00
112 d.5	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m	130,00
113 d.5	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKSY 10x1mm2	m	260,00
114 d.5	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m	125,00
115 d.5	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKYżo 4x35 mm2 0,6/1kV	m	85,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. mia-ry	Ilość
1	2	3	4	5
116 d.5	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt	40,000
117 d.5	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	szt	4,000
118 d.5	KNR 510-0604-08	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² .	szt	2,000
119 d.5	KNR 510-0605-03	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8	szt	4,000
120 d.5	KNP NP18-1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt	250,000
121 d.5	KNP NP18-1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	szt	250,000
122 d.5	KNP NP18-1306-04	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl	4,000
123 d.5	KNP NP18-1327-02	Pomiar linii kablowej do 1 kV.	odci-nek	1,000
124 d.5	KNP NP18-1327-03	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.	odci-nek	12,000
125 d.5	KNP NP18-1327-04	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył.	odci-nek	2,000
126 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - agregat prądotwórczy w obudowie zewnętrznej, wyciszony wraz z wyposażeniem ,np. typu ACC-62S; 56 kVA; 400 V COMEX lub równoważne	kpl	1,00
		Razem dział: Instalacja siły.		
6		Trasy kablowe.		
127 d.6	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt	1200,000
128 d.6	KNR 508-0702-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 100 mm.	szt	200,000
129 d.6	KNR 508-0702-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 200 mm.	szt	100,000
130 d.6	KNR 508-0702-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 300 mm.	szt	10,000
131 d.6	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	200,000
132 d.6	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	100,000
133 d.6	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	50,000
134 d.6	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 100 mm.	m	200,000
135 d.6	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 200 mm.	m	100,000
136 d.6	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 300 mm.	m	50,000
137 d.6	KNR 508-0008-05	Montaż kanałów kablowych 210x100 kompletnych.	m	50,000
138 d.6	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	1350,000
139 d.6	KNR 508-0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m	500,000
140 d.6	KNR 508-0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.	m	300,000
141 d.6	KNR 508-0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.	m	100,000
142 d.6	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie.	m	25,000
143 d.6	KNR 510-0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie.	m	20,000
		Razem dział: Trasy kablowe.		
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca.		
144 d.7	KNR 508-0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.	m	200,000
145 d.7	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² .	m	15,000
146 d.7	KNR 508-0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na beton.	m	60,000
147 d.7	KNR 508-0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m	20,000
148 d.7	KNR 508-0618-01	łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt	20,000
149 d.7	KNR 508-0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt	10,000
150 d.7	KNR 508-0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.	szt	8,000
151 d.7	KNR 508-0622-05	Montaż zwodów pionowych niskich 1,5 m.	szt	10,000
152 d.7	KNR 508-0622-05	Montaż iglic odgromowych 2 m.	szt	6,000
153 d.7	KNR 508-0701-01	Montaż szyny uziemiającej.	szt	3,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. mia-ry	Ilość
1	2	3	4	5
154 d.7	KNR 514-0517-0605	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm ² .	m	80,000
155 d.7	KNR 508-0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	40,000
156 d.7	KNP NP18-1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	kpl	1,000
157 d.7	KNP NP18-1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego za każde następne rozpoczęte 100 m powyżej 100.	100 m	2,000
158 d.7	KNP NP18-1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt	1,000
159 d.7	KNP NP18-1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia.	szt	5,000
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca.				
Instalacje teletechniczne.				
160 d.8	Kalk. ind.	Ustawienie i montaż urządzeń instalacji domofonowej.	kpl	1,000
161 d.8	Dostawa	Stacja zewnętrzna p/t z zabezpieczeniem przed zniszczeniem dla 1 użytkownika.	kpl	2,000
162 d.8	Dostawa	Zasilacz sieciowy do stacji j.w.	kpl	1,000
163 d.8	Dostawa	Otwieracz drzwiowy komplet.	kpl	2,000
164 d.8	Dostawa	Uniwersalna stacja wewnętrzna Unifon.	kpl	1,000
165 d.8	Dostawa	Rozgałęźnik instalacji domofonowej komplet.	kpl	1,000
166 d.8	KNR 508-0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m	140,000
167 d.8	Dostawa	Kabel typu YTKSY 1x4x0,8.	m	70,000
168 d.8	Dostawa	Kabel typu YTKSY 3x2x0,8.	m	40,000
169 d.8	Dostawa	Kabel typu YTKSY 4x2x0,8.	m	30,000
170 d.8	KNR 505-0203-04	Zarobienie, rozszyście i włączenie kabli j.w.	szt	8,000
Razem dział: Instalacje teletechniczne.				
Roboty dodatkowe.				
171 d.9	KNR 401-0330-11	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły.	m ²	3,600
172 d.9	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.	m	1800,000
173 d.9	KNR 403-1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m	340,000
174 d.9	KNR 403-1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	1800,000
175 d.9	KNR 403-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m	340,000
176 d.9	KNR 403-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³	1,450
Razem dział: Roboty dodatkowe.				
Oświetlenie zewnętrzne.				
177 d.10	KNR 201-0701-0601	Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. (szt. 4).	m	10,000
178 d.10	KNR 201-0704-0602	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	m	10,000
179 d.10	KNR 201-0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	200,000
180 d.10	KNR 201-0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	200,000
181 d.10	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m	200,000
182 d.10	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie.	m	15,000
183 d.10	KNR 510-0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m	25,000
184 d.10	KNR 510-0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	m	200,000
185 d.10	Dostawa	Kabel 0,6/1 kV typu YKYżo 3x6 mm ² .	m	200,000
186 d.10	KNR 510-0604-06	Obrobka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt	20,000
187 d.10	KNR 201-0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.	m ³	8,800
188 d.10	KNR 510-0709-02	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.	szt	5,000
189 d.10	KNR 510-0710-03	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9 m.	szt	5,000
190 d.10	KNR 510-1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	szt	5,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. mia-ry	Ilość
1	2	3	4	5
191 d.10	KNR 510-1002-01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie.	szt	5,000
192 d.10	KNR 510-1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	m	30,000
193 d.10	KNR 510-1004-02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.	m	20,000
194 d.10	KNR 510-1005-07	Oprawa oświetlenia terenu typu OP S-70W serii 450 wraz z sodowym źródłem światła	szt	5,000
195 d.10	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	odci- nek	5,000
196 d.10	Oplaty	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, opłata MZUiM, od- szkodowania i renowacja terenu.	kpl	1,000
		Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne.		
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
		Podatek VAT		
		Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie: