

KOSZTORYS INWESTORSKI

STADION MIEJSKI W LUBLINIE

NAZWA INWESTYCJI : Sieci elektroenergetyczne nn zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Krochmalna
INWESTOR : Gmina LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Lech Ciepielewski
DATA OPRACOWANIA : maj 2013r.

Stawka roboczogodziny : 12,50 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD II kw 2013r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,10 % R, S
Zysk [Z]	10,80 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2054783,44 zł

Słownie: dwa miliony pięćdziesiąt cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt trzy i 44/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2013r.

Data zatwierdzenia

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SZAFKI I TABLICE ROZDZIELCZE 0,4kV				
1 d.1	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie Tablica rozdzielcza SZOB1 wyposażona wg P.T.	szt.	1	14635,93	14635,93
2 d.1	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie Tablica rozdzielcza SZOB2 wyposażona wg P.T.	szt.	1	14435,40	14435,40
3 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Tablica rozdzielcza 1RM1 wyposażona wg P.T.	szt.	1	6813,97	6813,97
4 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Tablica rozdzielcza 1RM2 wyposażona wg P.T.	szt.	1	6813,97	6813,97
5 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Tablica rozdzielcza 1RM4 wyposażona wg P.T.	szt.	1	6813,97	6813,97
6 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Tablica rozdzielcza 2RM1 wyposażona wg P.T.	szt.	1	6813,97	6813,97
7 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Tablica rozdzielcza 2RM2 wyposażona wg P.T.	szt.	1	6813,97	6813,97
8 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Tablica rozdzielcza 2RM3 wyposażona wg P.T.	szt.	1	6813,97	6813,97
9 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica oświetl. SZO1 wyposażona wg P.T.	szt.	1	12943,99	12943,99
10 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica nap. gwarant. SZG1 wyposażona wg P.T.	szt.	1	3492,42	3492,42
11 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica oświetl. SZO2 wyposażona wg P.T.	szt.	1	8758,29	8758,29
12 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica nap. gwarant. SZG2 wyposażona wg P.T.	szt.	1	3492,42	3492,42
13 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica oświetl. SZO3 wyposażona wg P.T.	szt.	1	9264,63	9264,63
14 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica nap. gwarant. SZG3 wyposażona wg P.T.	szt.	1	3492,42	3492,42
15 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica oświetl. SZO4 wyposażona wg P.T.	szt.	1	8758,29	8758,29
16 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica nap. gwarant. SZG4 wyposażona wg P.T.	szt.	1	3492,42	3492,42
17 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica oświetl. SZO5 wyposażona wg P.T.	szt.	1	8353,23	8353,23
18 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozdzielnica nap. gwarant. SZG5 wyposażona wg P.T.	szt.	1	6159,11	6159,11
Razem dział: SZAFKI I TABLICE ROZDZIELCZE 0,4kV						138162,37
2		FUNDAMENTY POD SŁUPY OŚWIETLENIOWE M 120(9 szt) i M 180 (6 szt)				
19 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. III)	m ³	201,91	52,63	10626,52
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 10 gr. 10 cm	m ³	1,7*1,7*0,1* 15 = 4,34	350,46	1521,00
21 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr.12 mm	t	1,26	4224,48	5322,84

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22-d.2	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu B 25/30 W6 F 150 XF4	m ³	64,51	401,14	25877,54
23-d.2	KNR 7-28 0104-02 + KNR 7-28 0104-05	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm - zestaw 8 śrub (wce dostarczane w komplecie ze słupami)	zst.śr.	15	169,21	2538,15
24-d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	133,06	27,95	3719,03
25-d.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km-wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³	poz.20+poz.22 = 68,85	45,43	3127,86
Razem dział: FUNDAMENTY POD SŁUPY OŚWIETLENIOWE M 120(9 szt) i M 180 (6 szt)						52732,94
3	MONTAŻ SŁUPÓW I MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH					
26-d.3	KNR 2-01 0708-05	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów	m ³	185	30,66	5672,10
27-d.3	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup stożkowy S-50C nowa stopa Fundament F-100/200	szt.	65	1355,09	88080,85
28-d.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Ramię wys. 1-ram 1,0mb. na S-60	szt.	54	147,89	7986,06
29-d.3	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie Ramię wys. 2-ram 1,0mb. na S-60	szt.	11	251,02	2761,22
30-d.3	KNR 5-10 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV Maszt oświetleniowy ocynk. M-[100-120] SE Fundament F-160	szt.	18	2430,16	43742,88
31-d.3	KNR 5-10 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV Maszt oświetleniowy ocynk. M-120 SE Fundament F-160	szt.	10	4379,88	43798,80
32-d.3	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie Głowica do projektorów GN/02	szt.	1	443,29	443,29
33-d.3	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie Głowica do projektorów GN/03	szt.	17	462,73	7866,41
34-d.3	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie	szt.	10	535,40	5354,00
35-d.3	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III Maszt oświetleniowy ocynk. M-120 Wieniec fundamentu do M-120	szt.	9	5463,23	49169,07
36-d.3	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie Głowica do projektorów GN/05	szt.	6	594,80	3568,80
37-d.3	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie Głowica do projektorów GN/06	szt.	3	653,14	1959,42
38-d.3	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III Maszt oświetleniowy ocynk. M-180 Wieniec fundamentu do M-180	szt.	6	8013,53	48081,18
39-d.3	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie Głowica prostokątna pod 8 naświetlaczy 60x60x4mm	szt.	2	1072,24	2144,48
40-d.3	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie Belka poprzeczna masztu T/5-2m5 m pod 5 naświetlaczy 60x60x4mm	szt.	2	542,96	1085,92
41-d.3	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie Belka poprzeczna masztu T/5-2m5 m pod 4 naświetlaczy 60x60x4mm	szt.	2	542,96	1085,92
42-d.3	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie Podstawa obrotowa naświetlacza	szt.	14	154,09	2157,26
43-d.3	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III Maszt oświetleniowy przegubowy typu CPML-120 z głowicą G5.5 z fundamentem F	szt.	2	5265,55	10531,10
44-d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Tabliczka bezpiecznikowa słupowa do słupów parkowych	szt.	65	141,96	9227,40
45-d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Tabliczka bezpiecznikowa słupowa do masztów - do 3 wyłączników S 301	szt.	18	239,18	4305,24
46-d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Tabliczka bezpiecznikowa słupowa do masztów - do 4 wyłączników S 301	szt.	10	257,32	2573,20
47-d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Tabliczka bezpiecznikowa słupowa do masztów - do 5 wyłączników S 301	szt.	8	276,64	2213,12
48-d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Tabliczka bezpiecznikowa słupowa do masztów - do 6 wyłączników S 301	szt.	3	322,01	966,03
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW I MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH						344773,75
4	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49 d.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Oprawa oświetleniowa typu SC 50 z metalohalogenowym źródłem światła HIT 70W	szt.	77	762,58	58718,66
50 d.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Oprawa oświetleniowa typu HALODIUM II BT 400W D ASM, ze źródłem światła typu HQL-BT 400W	szt.	4	627,05	2508,20
51 d.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Oprawa oświetleniowa typu HALODIUM II T 250W D ASM, ze źródłem światła typu HQL-BT 250W	szt.	147	669,68	98442,96
52 d.4	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia Projektor typu OLODIUM ST SPOT, do wbudowania w grunt, ze źródłem światła typu 1xMT/C 70W	kpl.	6	1834,64	11007,84
53 d.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Naświetlacz typu SiCOMPAKT A3 MAXI, 1x2000W, ze źródłem światła typu HIT-DE 2000W	szt.	32	3134,65	100308,80
54 d.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Naświetlacz typu SiCOMPAKT A3 MAXI, 1x1000W, ze źródłem światła typu HIT-DE 1000W	szt.	2	3134,65	6269,30
55 d.4	KNR 5-10 1001-02	Montaż układów zapłonowych Układ zapłonowy naświetlacza metalohalogenowego 2000W/400V typu BFA 2400, IP66	szt.	32	641,59	20530,88
56 d.4	KNR 5-10 1001-02	Montaż układów zapłonowych Układ zapłonowy naświetlacza metalohalogenowego 1000W/400V typu BFA SAPIM 1000, IP66	szt.	2	1559,74	3119,48
Razem dział: MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						300906,12
5	MONTAŻ KABLI I PRZEWODÓW					
57 d.5	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	5360	43,52	233267,20
58 d.5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	5360	4,88	26156,80
59 d.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rury osłonowe do kabli DVK 110 mm	m	690	14,12	9742,80
60 d.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rury osłonowe do kabli DVR 110 mm	m	115	13,63	1567,45
61 d.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rury osłonowe do kabli DVR 75 mm	m	5450	10,87	59241,50
62 d.5	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych Modułowa studnia kablowa typu ULTIMA 1500x750 wyposażona w: 1xmoduł denny, 9xmoduł podstawowy(9150mm), 1xrama z włazem żeliwnym AX-S1500x750 w klasie D400,, stopnie włazowe, wsporniki kablowe	stud.	2	11911,49	23822,98
63 d.5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	190	33,93	6446,70
64 d.5	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	1030	36,14	37224,20
65 d.5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x95 mm2, 0,6/1 kV	m	430	25,57	10995,10
66 d.5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x95 mm2, 0,6/1 kV	m	160	26,84	4294,40
67 d.5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKYżo-1kV 5x70 mm2	m	60	26,89	1613,40
68 d.5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKYżo-1kV 5x50 mm2	m	840	22,01	18488,40
69 d.5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKYżo-1kV 5x50 mm2	m	170	22,50	3825,00
70 d.5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKYżo-1kV 5x35 mm2	m	110	19,10	2101,00
71 d.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKYżo-1kV 5x25 mm2	m	95	14,13	1342,35

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72	KNR 5-10 0103-d.5 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKYżo-1kV 5x25 mm2	m	295	14,62	4312,90
73	KNR 5-10 0114-d.5 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKYżo-1kV 5x16 mm2	m	1190	11,07	13173,30
74	KNR 5-10 0114-d.5 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKYżo-1kV 5x10 mm2	m	5380	9,66	51970,80
75	KNR 5-10 0114-d.5 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKYżo-1kV 5x4 mm2	m	120	8,54	1024,80
76	KNR 5-10 0114-d.5 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKYżo-1kV 3x6 mm2	m	100	9,20	920,00
77	KNR 5-10 0114-d.5 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKYżo-1kV 3x4 mm2	m	280	6,36	1780,80
78	KNR 5-10 0114-d.5 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	2400	11,26	27024,00
79	KNR 5-10 1004-d.5 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m-1 przew	2850	8,15	23227,50
80	KNR 5-10 1004-d.5 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Kabel z żył. Cu YKY-0,6/1KV 5x2,5mm2	m-1 przew	360	12,30	4428,00
81	KNR 5-10 1004-d.5 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m-1 przew	720	21,06	15163,20
82	KNR 5-10 0103-d.5 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1040	20,95	21788,00
83	KNR 5-08 0608-d.5 08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	3950	6,89	27215,50
84	KNR 5-10 0301-d.5 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	5360	4,88	26156,80
85	E-0510 4500-05 d.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	34	51,50	1751,00
86	E-0510 4500-06 d.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	12	78,43	941,16
87	KNR 5-10 0603-d.5 08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10	104,78	1047,80
88	E-0510 4500-05 d.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 10 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	186	51,50	9579,00
89	E-0510 4500-06 d.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10	89,59	895,90
90	KNR 5-10 0603-d.5 08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	99,99	399,96
91	E-0510 4500-06 d.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	2	82,38	164,76
92	E-0510 4500-07 d.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2	120,14	240,28
93	E-0510 4500-01 d.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	34	25,33	861,22
94	KNR 5-10 0809-d.5 06	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających dla słupów oświetleniowych wysokoich	m	7560	56,29	425552,40
95	KNR 5-08 0617-d.5 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	850	6,88	5848,00
96	KNR 2-01 0704-d.5 0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	5360	18,09	96962,40
97	KNR 13-21 0201-d.5 03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	179	53,96	9658,84
98	KNR 13-21 0301-d.5 01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	65	27,68	1799,20
99	KNR 13-21 0301-d.5 02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	98	42,77	4191,46
Razem dział: MONTAŻ KABLI I PRZEWODÓW						1218208,26
Ogółem wartość kosztorysowa robót						2054783,44

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: dwa miliony pięćdziesiąt cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt trzy i 44/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 18	SZAFKI I TABLICE ROZDZIELCZE 0,4kV	138162,37
2	19 - 25	FUNDAMENTY POD SŁUPY OŚWIETLENIOWE M 120(9 szt) i M 180 (6 szt)	52732,94
3	26 - 48	MONTAŻ SŁUPÓW I MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH	344773,75
4	49 - 56	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	300906,12
5	57 - 99	MONTAŻ KABLI I PRZEWODÓW	1218208,26
		RAZEM	2054783,44
Ogółem wartość kosztorysowa robót			2054783,44

Słownie: dwa miliony pięćdziesiąt cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt trzy i 44/100 zł