

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Pływalni krytej - Usunięcie kolizji energetycznych i oświetlenie zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Łabędzia 2a i 4
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 01-2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : *mgr inż. Stanisław Kuztelak*
94-128 Łódź, ul. Gimnastyczna 14
[Signature]
uprawniony projektant i kier. bud.
Nr upraw. 63/75/Lm § 9.1.1. i 2

INWESTOR :

Data opracowania
01-2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Basen Lublin-Usunięcie kolizji i oświetlenie terenu						
1			PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH NN			
1	STWiOR-d.1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Demontaż kabla YAKY 4x120mm2 - do przełożenia	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2	STWiOR-d.1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Demontaż kabla YAKY 4x150mm2 - do przełożenia	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3	STWiOR-d.1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Demontaż kabla YAKY 4x120mm2	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
4	STWiOR-d.1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Demontaż kabla YAKY 4x150mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
5	STWiOR-d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			163	m	163,000	
					RAZEM	163,000
6	STWiOR-d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-pod i nad kabel	m		
			163*2	m	326,000	
					RAZEM	326,000
7	STWiOR-d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			163	m	163,000	
					RAZEM	163,000
8	STWiOR-d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ułożenie kabla YAKY 4x120mm2 wcześniej zdemontowanego	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
9	STWiOR-d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ułożenie kabla YAKY 4x150mm2 wcześniej zdemontowanego	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
10	STWiOR-d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m		
			138	m	138,000	
					RAZEM	138,000
11	STWiOR-d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywne SRS fi 110mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	STWiOR-d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x120 mm ² , 0,6/1 kV	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
13	STWiOR-d.1	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
14	STWiOR-d.1	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	STWiOR-d.1	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	STWiOR-d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI SN I NN Z WJAZDAMI			
17	STWiOR-d.2	KNR 2-01 0701-1403	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
18	STWiOR-d.2	KNR 2-01 0704-1404	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
19	STWiOR-d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywne PS fi 160mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
20	STWiOR-d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywne SRS fi 160mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
21	STWiOR-d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywne PS fi 110mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
22	STWiOR-d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywne SRS fi 110mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
3			USUNIĘCIE KOLIZJI SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH ORAZ OŚWIETLENIE TERENU			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg Demontaż istniejących słupów nr 48,49,50,51,52,53,54 - do ponownego montażu	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
24	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż opraw - część opraw do przeniesienia	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
25	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Montaż słupów nr 48,49,50,51,52,53,54 wcześniej zdemontowanych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
26	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż opraw wcześniej zdemontowanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
28	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			4+7	kpl	11,000	
					RAZEM	11,000
29	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			380	m	380,000	
					RAZEM	380,000
30	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słupy stalowe aluminiowe h=5m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik rur.2-ramienny	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
32	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm ²	kpl. przew.		
			16	kpl. przew.	16,000	
					RAZEM	16,000
33	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampa oświetleniowa kompletna URBANA FOREST 1xSON-T 100W	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			285	m	285,000	
					RAZEM	285,000
35	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			285	m	285,000	
					RAZEM	285,000
36	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		
			285	m	285,000	
					RAZEM	285,000
37	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m		
			132	m	132,000	
					RAZEM	132,000
38	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i słupach Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
39	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
40	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
41	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
42	STWiOR-d.3 Instalacje elektryczne	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			12	odc.	12,000	
					RAZEM	12,000
4			ZASILANIE PLACU BUDOWY			
43	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamentie prefabrykowanym Rozdzielnica zasilania placu budowy RPB wg. proj.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Bednarka ocynkowana 25x4mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
46	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
47	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-pod i nad kabel	m		
			1*2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
48	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
49	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm ²	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
50	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	STWiOR-d.4 Instalacje elektryczne	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1631,3012		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1120007-040	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	20,8000		
2.	1700310-033	cement "35"	kg	144,0000		
3.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	76,4400		
4.	9999201-020	Fundament prefabrykowany słupa	szt	4,0000		
5.	8070035-040	Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	156,0000		
6.	8040054-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	199,6800		
7.	8040026-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	4,1600		
8.	8040056-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	228,8000		
9.	7270099-033	konstrukcje mocujące	kg	16,0000		
10.	7620903-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	40,0000		
11.	7620911-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	80,0000		
12.	7620921-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	8,0000		
13.	7620531-020	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	8,0000		
14.	7620532-020	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150 mm2	szt	4,0000		
15.	73019901-090	Lampa oświetleniowa kompletna URBANA FOREST 1xSON-T 100W	kpl.	16,0000		
16.	7640101-020	opaski kablowe OKI	szt.	4,0000		
17.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	73,3200		
18.	7584302-040	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	24,9600		
19.	7584304-040	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	33,2800		
20.	7584202-040	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	296,4000		
21.	7584404-040	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	37,4400		
22.	7584407-040	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	24,9600		
23.	1601801-060	Piasek zwykły	m ³	18,5440		
24.	2220699-020	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4,0000		
25.	7921410-040	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm2	m	116,4800		
26.	7052911-090	Rozdzielnica zasilania placu budowy RPB wg. proj.	kpl.	1,0000		
27.	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3,7300		
28.	8110101-020	Słupy stalowe aluminiowe h=5m	szt.	4,0000		
29.	7597000-020	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	4,0000		
30.	7660099-020	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	4,0000		
31.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24,0000		
32.	1121301-040	Uziom stalowy ocynkowany	m	18,7200		
33.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	20,6772		
34.	7341401-020	Wysięgnik rur.2-ramienny	szt	8,0000		
35.	7639017-090	Zestaw montażowy ZRMZ 120	kpl	1,0000		
36.	1602599-060	żwir do betonów	m ³	0,3520		
37.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5,4148		
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,8400		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,8800		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21,3100		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	10,0000		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	5,4148		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	34,5856		
8.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	2,6240		
9.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	7,1400		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,0840		
11.	wibromłot	m-g	3,6900		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	35,1118		
RAZEM					

Słownie: