

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zespołu Boisk Przyszkolnych przy Szkole Podstawowej nr 279
ADRES INWESTYCJI : ul. Cyrklowa 1, Warszawa
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Wackowski
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa Zespołu Boisk Przyszkolnych przy Szkole Podstawowej nr 279 ul. Cyrklowa 1, Warszawa
Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie boisk przy Szkole Podstawowej nr 279 ul. Cyrklowa 1, Warszawa					
1	Montaż instalacji elektrycznych				
1	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii oświetleniowej	m³		
d.1	0707-02		m³	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
d.1	1004-01		m	160.000	
				RAZEM	160.000
3	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampy w oprawie) Lanzini, Olympia 2CL.2Asym. Grey	szt.		
d.1	1005-07		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1	0709-01		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02		m	230.000	
				RAZEM	230.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02		m	230.000	
				RAZEM	230.000
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0236-01		m³	75.000	
				RAZEM	75.000
8	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		m	230.000	
				RAZEM	230.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	230.000	
				RAZEM	230.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02		m	170.000	
				RAZEM	170.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02		m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0604-06		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0611-05		m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-21		aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik S301 B6 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik FR301s 25A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik P312 B6 30mA 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony od porażeń 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Oświetlenie boisk przy Szkole Podstawowej nr 279 ul. Cyrklowa 1, Warszawa						
1	Montaż instalacji elektrycznych					
d.1	1 KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii oświetleniowej	m ³	6		
d.1	2 KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	160		
d.1	3 KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Lanzini, Olympia 2CL.2Asym. Grey	szt.	30		
d.1	4 KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III STAR P 60	szt.	10		
d.1	5 KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	230		
d.1	6 KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	230		
d.1	7 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	75		
d.1	8 KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	230		
d.1	9 KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK75	m	230		
d.1	10 KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x10mm2	m	170		
d.1	11 KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x6mm2	m	100		
d.1	12 KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20		
d.1	13 KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m	350		
d.1	14 KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	12		
d.1	15 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) P314 B10 30mA	szt.	2		
d.1	16 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) stycznik SLA7II	szt.	2		
d.1	17 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik S301 B6	szt.	2		
d.1	18 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik FR301s 25A	szt.	2		
d.1	19 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik P312 B6 30mA	szt.	4		
d.1	20 KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	2		
d.1	21 KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony od porażeń	pomiar.	2		
d.1	22 KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
d.1	23 KNR 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	2		
25 d.1	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	2		
26 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	3		
27 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kabel YKY5x6mm2	m	100.0000		100.0000							
2.	Kabel YKY5x10mm2	m	170.0000		170.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	14.8000		14.8000							
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.3500		7.3500							
5.	bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	364.0000		364.0000							
6.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	1.1080		1.1080							
7.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.4400		1.4400							
8.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.4000		0.4000							
9.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.4660		1.4660							
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1200		0.1200							
11.	piasek do betonów zwykłych	m ³	26.2000		26.2000							
12.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	0.8800		0.8800							
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	360.0000		360.0000							
14.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0.2500		0.2500							
15.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	4.1600		4.1600							
16.	rury przepustowe z PCW - AROT DVK75	m	239.2000		239.2000							
17.	dwukielich śr. 90 mm	szt	69.0000		69.0000							
18.	P314 B10 30mA	szt	2.0000		2.0000							
19.	stycznik SLA7II	szt	2.0000		2.0000							
20.	Wyłącznik S301 B6	szt	2.0000		2.0000							
21.	Wyłącznik FR301s 25A	szt	2.0000		2.0000							
22.	Wyłącznik P312 B6 30mA	szt	4.0000		4.0000							
23.	lampa oświetleniowa kompletna Lanzi- ni, Olympia 2CL.2Asym. Grey	kpl	30.0000		30.0000							
24.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	80.0000		80.0000							
25.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt	10.0000		10.0000							
26.	opaski kablowe OKi	szt	41.6000		41.6000							
27.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	20.0000		20.0000							
28.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	8.0000		8.0000							
29.	przewód aluminiowy jednodrutowy typu ADYd	m	173.0560		173.0560							
30.	słupy stalowe dla oświetlenia ze- wnętrznego STAR P 60	szt	10.0000		10.0000							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: