
PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU KWARTAŁU ŚRÓDMIEJSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. AL. PIASTÓW, ŚCIEGIENNEGO, JAGIELLOŃSKA, BOL. ŚMIAŁEGO SZCZECIN, DZ. NR 3/4; OBR.
157 POGODNO
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN, WYDZIAŁ OŚWIATY
ADRES INWESTORA : PL. ARMII KRAJOWEJ 1, 70-456 SZCZECIN
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 12.2008

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**UWAGI:**

Kody wg Wspólnego Słownika Zamówień:
CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

WSZYSTKIE POZYCJE SĄ OBJĘTE SPECYFIKACJĄ ST07.00.00

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kwartal Śródmiejski - Program Orlik 2012 - CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
1	ST07.00.00 d.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	ust.		
		1	ust.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-01 ST07.00.00 analogia	rozłącznik bezpiecznikowy np. Z-SLS/CEK40/3 firmy Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0103-08 ST07.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5 d.1 0713-01 ST07.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 0701-01 ST07.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(15+5)*0.8*0.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
6	KNNR 5 d.1 0706-02 ST07.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		15+5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 d.1 0702-01 ST07.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.5	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
8	KNNR 5 d.1 0707-02 ST07.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		15+5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5 d.1 0726-10 ST07.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1 1209-12 ST07.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0401-02 ST07.00.00	złącze ZK-3a firmy Incobex z fundamentem lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0403-01 ST07.00.00	szafa oświetleniowa Toś z wyposaż. np. ST66x57 z rozdzielnią FKV-07-FR41-H-1/12 z wyposaż. + radiowy wyłącznik sieciowy RWS-211D+pilot P205/4 firmy Incobex lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0701-01 ST07.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(44+37+49+8)*0.8*0.6	m ³	66.240	
				RAZEM	66.240
14	KNNR 5 d.1 0706-02 ST07.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		44+37+49+8	m	138.000	
				RAZEM	138.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0702-01 ST07.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.13	m ³ m ³	 66.240	
				RAZEM	66.240
16	KNNR 5 d.1 0707-01 ST07.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-KY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 60+52+65+20	m m	 197.000	
				RAZEM	197.000
17	KNNR 5 d.1 0726-09 ST07.00.00	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 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.1 1001-02 ST07.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - stalowy maszt oświetleniowy sześciokątny np. Agena P z fundamentem prefabrykowanym firmy Valmont lub o równoważnych parametrach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 1002-02 ST07.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - poprzeczka do naswietlaczy 1600 np. filmy Valmont lub o równoważnych parametrach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1 1004-01 ST07.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - naswietlacz 400W np. Troika Hpit 400W firmy Thorn lub o równoważnych parametrach 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.1 1003-02 ST07.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 3*4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.1 0605-04 ST07.00.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - pręt FeZn fi6mm 40+35+40+115	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
23	KNNR 5 d.1 0612-06 ST07.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - dla połączenia pręta z masztem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 0614-02 ST07.00.00	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - Osłona złącz kontrolnych PCV 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1 0606-04 ST07.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1 0611-01 ST07.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - łączenie uziomów pionowych z masztem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1 0406-01 ST07.00.00 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wkładki topikowe BIWts6A 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.1 1204-02 ST07.00.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - palczatki 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1 0705-01 ST07.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNNR 5 d.1 0705-01 ST07.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 6*0.4+24	m m		
				26.400	
				RAZEM	26.400
31	KNNR 5 d.1 1304-01 ST07.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 1304-02 ST07.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 1303-03 ST07.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar		
				3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1 1303-04 ST07.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar		
				5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.1 1305-01 ST07.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1 1305-02 ST07.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 13-21 d.1 0301-03 ST07.00.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 13-21 d.1 0301-04 ST07.00.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 15	kpl.po m. kpl.po m.		
				15.000	
				RAZEM	15.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kwartał Śródmiejski - Program Orlik 2012 - CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego	1	38

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.3540		2.3540							
2.	pręt FeZn fi6mm	kg	239.2000		239.2000							
3.	uchwyty	szt.	21.0000		21.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	91.1400		91.1400							
5.	Piasek zwykły	m ³	24.1920		24.1920							
6.	Żwir do bet.wielofrak.	m ³	0.3520		0.3520							
7.	Cement CEM I - workowany	t	0.1440		0.1440							
8.	złącze ZK-3a firmy Incobex lub o równoważnych parametrach	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	szafa oświetleniowa Toś z wyposaż. np. ST66x57 z rozdzielnią FKV-07-FR41-H-1/12 z wyposaż. + radiowy wyłącznik sieciowy RWS-211D+piłot P205/4 firmy Incobex lub o równoważnych parametrach	kpl	1.0000		1.0000							
10.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000		8.0000							
11.	naświetlacz 400W np. Troika Hpit 400W firmy Thorn lub o równoważnych parametrach	kpl	12.0000		12.0000							
12.	poprzeczka do naświetlaczy 1600 np. filmy Valmont lub o równoważnych parametrach	szt	4.0000		4.0000							
13.	źródło HPIT 400W	szt	12.0000		12.0000							
14.	rozłącznik bezpiecznikowy np. Z-SLS/CEK40/3 firmy Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000							
15.	Rura instalacyjna gładka RB 50 mm	m	10.4000		10.4000							
16.	Złączka fi47	szt	4.1000		4.1000							
17.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	27.4560		27.4560							
18.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	29.1200		29.1200							
19.	Ośłona złącz kontrolnych PCV	szt	4.0000		4.0000							
20.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000							
21.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	18.0000		18.0000							
22.	złącza prętów	szt	12.0000		12.0000							
23.	grot stalowy	szt	6.0000		6.0000							
24.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 3-bezp.	szt	4.0000		4.0000							
25.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	32.0000		32.0000							
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 25 mm ²	szt	16.0000		16.0000							
27.	palczatki	szt	6.0000		6.0000							
28.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	34.5000		34.5000							
29.	Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm ²	m	144.0000		144.0000							
30.	Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m	204.8800		204.8800							
31.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	31.2000		31.2000							
32.	stalowy maszt oświetleniowy sześciokątny h=12m np. Agena P h=12m firmy Valmont lub o równoważnych parametrach	szt	4.0000		4.0000							
33.	fundament prefabrykowany F2 firmy Valmont lub o równoważnych parametrach	szt	4.0000		4.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	fundament prefabrykowany FT-80 firmy Incobex lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
35.	fundament prefabrykowany FT-66 firmy Incobex lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
36.	wkładki topikowe BIWts6A	szt	12.0000		12.0000							
37.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	21.0000		21.0000							
38.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	581.5313		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0.3200		
2.	Młot elektr.do wbij.	m-g	3.7200		
3.	Żuraw samochodowy	m-g	4.8400		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.7419		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.	m-g	1.6000		
6.	Samochód samowyład.	m-g	3.6024		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.7200		
8.	Spawarka elektr.	m-g	0.7440		
9.	Zespół prądowór.3-faz.	m-g	3.7200		
RAZEM					

Słownie: