

PRZEDMIAR ROBÓT - 12-14-PE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu "Moje Boisko Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : Pawłów Trzebnicki 55-110
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINNY PRUSICE
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 55-110 Prusice
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Pelwecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Józef Rebizant
DATA OPRACOWANIA : 08.2012

Poziom cen : IV kw. 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys Inwestorski wykonano zgodnie z:

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie kreślenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389) wg § 2. 1. Kosztorys inwestorski opracowuje się metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług,

Kosztorys Inwestorski obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla Budowy Gminnej Biblioteki Publicznej w Prusicach

W kosztorysie przewidziano:

Instalacje objęte opracowaniem:

- * oświetlenie podstawowe (ogólne) wewnątrz,
- * oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne wewnątrz,
- * instalacja ogólna i siłowa,
- * okablowanie strukturalne kat. 6,
- * instalacja SSWiN
- * system audio-wizualny AV,

Instalacje będą układane w listwach i korytach.

Przy opracowaniu Kosztorysu Inwestorskiego korzystano z programu komputerowego na bazie przedmiaru robót i katalogów KNR. Przyjęto wskaźniki kosztów średnie na poziomie 4kw. 2011r., ceny średnie wg. SEK 4 kw. 2011r. i ceny producentów.

Korzystano z projektu wykonawczego opracowanego przez PKI "PREDOM" Sp. z o.o.

Nr projektu 12-01-WE

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys wykonano zgodnie z projektem wykonawczym oraz specyfikacją

Założono:

- dostawa piasku z odległości 20km
- wywóz ziemi i gruzu na odległość 20m

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSATLACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA; kod CPV-45315700-5			
1	KNR 5-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1	0404-08		- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
2	KNR 5-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1	0404-07		- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
3	KNR 5-10		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-01		15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
4	KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów koryt kablowych o szerokości do 200 mm	m		
d.1	0705-08		40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
5	KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów koryt kablowych o szerokości do 200 mm	m		
d.1	0705-08		40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
6	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo3x1,5 200	m		
d.1	0212-02			m	200.000	
					RAZEM	200.000
7	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo3x2,5 350	m		
d.1	0212-02			m	350.000	
					RAZEM	350.000
8	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo3x4,0 100	m		
d.1	0212-02			m	100.000	
					RAZEM	100.000
9	KNR 5-08		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo5x2,5 100	m		
d.1	0212-02			m	100.000	
					RAZEM	100.000
10	KNR 5-08		Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych 2-bieg.z 2P+Z 16A 250V IP20, w tynku	szt.		
d.1	0309-03		13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
11	KNR 5-08		Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych 2P+Z 16A 250V IP20, w tynku typu Data	szt.		
d.1	0309-03		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNR 5-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z 2P+Z 16A 250V IP44	szt.		
d.1	0309-03		5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
13	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
15	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu oświetlenia - autonomicznych	szt.		
d.1	0307-03		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNR 5-08		Montaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0511-14		18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
17	KNR 5-08		Montaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0511-14		10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
18	KNR 5-08		Montaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0511-14		10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0511-14		Montaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.1 0511-14		Montaż opraw oświetleniowych	szt.		
		13		szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
2			System sygnalizacji włamania i napadu ; kod CPV 45310000-3, 45311100-1, 45314100-2, 45314120-8, 45314310-7			
21	KNR 5-08 d.2 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YTKSY1x4x0,4mm	m		
		50		m	50.000	
					RAZEM	50.000
22	KNR 5-08 d.2 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YTKSY4x2x0,4mm	m		
		300		m	300.000	
					RAZEM	300.000
23	KNR AL-01 d.2 0102-03		Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.2 0103-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0112-05		Montaż zasilacza 18V 40VA	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.2 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah 12V	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.2 0111-02		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura Sterująca LCD, np INT-KLCD-GR	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.2 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego, np. SPW 220	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNR AL-01 d.2 0201-05		Montaż czujki ruchu- Cyfrowa czujka dualna np. COBALT-SATEL	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
30	KNR AL-01 d.2 0601-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1		system	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.2 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3			SYSTEMY AUDIOWIZUALNE; kod CPV-45314000-1			
32	KNR 5-08 d.3 0511-12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora, np.Benq mX660p	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.3 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - zwiesie sufitowe do projekto-	aparat		
		1		aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 5-06 d.3 0406-07		Instalowanie ekranu elektrycznego 250X164 cm z pilotem format 16:10	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.3 0502-10		Montaż przyłącza sygnałowego ściennego dla komputera	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-06 d.3 0204-01		Instalowanie panelowych wzmacniaczy, np. Wzmacniacz np.PA 900 1-strefowy RACK 1	wzm. wzm.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR 5-06 d.3 0301-01		Instalowanie zestawu mikrofonów bezprzewodowych , np. Novox110 PT 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR 5-06 d.3 0807-03		Instalowanie głośników ściennych , np. BS-1060TS/B 1x40W 100V 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.3 0212-02		Montaż okablowania, przewód głośnikowy, np. Liberty HomeTrax 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
40	KNR AT-14 d.3 0110-01		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" 6U, 600/600, szer./gł. mm., z listwą zasilającą 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			INSTALACJA ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3			
41	KNR 5-08 d.4 0602-15		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2 - FnZn30x4 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
42	KNR 5-08 d.4 0617-05		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
43	KNR 5-08 d.4 0604-05		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
44	KNR 5-08 d.4 0101-10		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
45	KNR 5-08 d.4 0110-01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS18 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
46	KNR 5-08 d.4 0607-05		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie - pręt FeZn o śr. 8mm wciągany do rury winidurowej 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
47	KNR 5-08 d.4 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
48	KNR 5-08 d.4 0618-01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.4 0619-06		Montaż szyny wyrównania potencjałów 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNR 4-03 d.4 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.4 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
					RAZEM	3.000
52	KNR 4-03 d.4 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.4 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
					RAZEM	3.000