PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000

NAZWA INWESTYCJI	:	Projekt budowy boisk sportowych przy SP nr 1
ADRES INWESTYCJI	:	42-500 Będzin ul. Szkolna
INWESTOR	:	Gmina Będzin
ADRES INWESTORA	:	ul. 11-go Listopada, 42-500 BĘDZIN
BRANŻA	:	instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Luty 2012

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2012

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45310000**	**ROZBUDOWA ISTN. ROZDZIELNI GŁÓWNEJ "RG"**			
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ROZŁĄCZNIK BEZP. 3-BIEG. 25/63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	**45310000**	**PROJEKTOWANA TABLICA OŚWIETLENIA BOISK "TOB"**			
2 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - OBUDOWA WNĘKOWA Z DRZWICZKAMI 2x18 MODUŁÓW "IP20"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 4-ro BIEGOWY 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - "B6"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
5 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - RÓŻNICOWO NADPRĄDOWY "C16"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
6 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PROGRAMATOR ASTRONOMICZNY 1-no KANAŁOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - STYCZNIK 25A, 230V, 2z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
8 d.2	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - DLA KABLA ZASILAJĄCEGO TABLICĘ " TOB" Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ "RG"	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	**0.500**
9 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	**0.500**
10 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - PRZEWÓD YDYżo 5x10 MM	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3	**45310000**	**SKRZYNKA STEROWNICZA OŚWIETLENIA BOISK**			
11 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - OBUDOWA WNĘKOWA Z DRZWICZKAMI NA KLUCZ 1x8 "IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PRZYCISK STEROWNICZY 1z NA SZYNĘ "DIN"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4	**45310000**	**SIEĆ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO**			
13 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		0.40*0.80*120.00	m^3	38.400	
				RAZEM	**38.400**
14 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - KABEL YAKY 4*16 mm	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	**180.000**
15 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RURA DVK 75	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
16 d.4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - BEDNARKA 25x4 mm	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
17 d.4	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3.3*6	m	19.800	

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**19.800**
18 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		38.40	m^3	38.400	
				RAZEM	**38.400**
19 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SŁUP OŚWIETLENIOWY ALUMINIOWY WYS. 12,8m Z FUNDAMENTEM BETONOWYM, WYSIĘGNIKIEM PODWÓJNYM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
20 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - TYP Q5PROAS65MH-400 Z NAŚWIETLACZAMI METALOHALOGENOWYMI 400W NP "SAL"	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
21 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	**36.000**
22 d.4	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - DLA RURY OCHRONNEJ DVK 75	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
23 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
24 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
25 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - PRZEWÓD YDY 2x1,5 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
5	**45310000**	**POMIARY**			
26 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
27 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
28 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
29 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
30 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
31 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
6		**ROZBUDOWA MONITORINGU SZKOŁY - tylko materiały**			
32 d.6	WA 12-0021 kalk. własna	Zakup idostarczenie na budowę kamery kolorowej VCIR 1752H39	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33 d.6	WA 12-0109 kalk. własna	Zakup i dostarczenie na budowę zasilacza buforowego do kamer	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
34 d.6	WA 12-0016 kalk. własna	Zakup i dostarczenie na budowę rejestratora 16-to kanałowego, zapis 4 CIF 25 klatek/s	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.6	WA 12-1041 kalk. własna	Zakup idostarczenie na budowę przewodów i pozostałych materiałów instalacyjnych	kpl		

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	276.7649	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rury przewodowe z PCW DVK 75	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
2.	słupy aluminiowy 12,8 m z 2-ma wysięgnikami	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
3.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
4.	kable	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
5.	programator 1-no kanałowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	bednarka ocynkowana	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
7.	wyłączniki róznicowo nadprądowe 2-u bieg. C16	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
8.	obudowa wnękowa IP20, 2x18 modułów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	rozłączniki 25/63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	stycznik 25A, 230V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	pręty stalowe ocynkowane	m	20.5920		20.5920	0.00	0.00	
12.	rozłącznik 4-ro biegowy 100A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	obudowa wnękowa 1x8 mod. z drzwiczkami na klucz	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	przycisk sterowniczy 1z	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	przewody kabelkowe YDY 2X1,5 mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
16.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
17.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
18.	cement "35"	kg	144.0000		144.0000	0.00	0.00	
19.	wyłączniki nadprądowe B6	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	żwir do betonów	m^3	0.3520		0.3520	0.00	0.00	
21.	opaski kablowe typu Oki	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
22.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	37.0800		37.0800	0.00	0.00	
23.	folia kablowa niebieska	m^2	75.6000		75.6000	0.00	0.00	
24.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
25.	przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
26.	wazelina techniczna	kg	2.3400		2.3400	0.00	0.00	
27.	piasek do betonów	m^3	0.1760		0.1760	0.00	0.00	
28.	złącza kontrolne	szt	0.3960		0.3960	0.00	0.00	
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	6.4900	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	9.1800	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	6.6420	0.00	0.00
4.	wibromłot	m-g	4.0590	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużycowa	m-g	1.6000	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.8100	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8100	0.00	0.00
8.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie