

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego przy SP nr 4 w Grajewie - część 1
ADRES INWESTYCJI : 19-200 Grajewo ul. Konstytucji 3 Maja; dz. geod. 1591/2, 1592/1, 1953/1, 1594/1, 1595/1, 1596/1, 1597/1, 1598/1, 1599/1.
INWESTOR : Miasto Grajewo 19-200 Grajewo ul. Strażacka 6A
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. R. Zdanowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45312311-0 Instalowanie oświetlenia
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Żarówka ST E40 250W	szt	8.0000		8.0000			
2.	Rozdzielnica RD IP63	szt	1.0000		1.0000			
3.	Drut FeZn 8mm	m	192.0000		192.0000			
4.	wazelina techniczna	kg	2.1120		2.1120			
5.	Bednarka Fe Zn 4x2,5	m	192.0000		192.0000			
6.	folia niebieska PCV	m ²	80.6400		80.6400			
7.	Piasek płukany 0-2 mm	m ³	27.3600		27.3600			
8.	Rura osłonowa 50mm	m	5.2000		5.2000			
9.	Złącze NTB-1	szt	4.0000		4.0000			
10.	Złącze NTB-2	szt	2.0000		2.0000			
11.	konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000			
12.	Lampa oświetleniowa THORN typ Sonpak-250W	kpl	8.0000		8.0000			
13.	wysięgniki rurowe WN-1	szt	4.0000		4.0000			
14.	wysięgniki rurowe WN-2	szt	2.0000		2.0000			
15.	Wyłącznik S303 B6	szt	1.0000		1.0000			
16.	Wyłącznik S301 B10	szt	3.0000		3.0000			
17.	Stycznik SM 325 230-4z	szt	1.0000		1.0000			
18.	Lampka L301	szt	3.0000		3.0000			
19.	Wyłącznik S303 B 20A	szt	1.0000		1.0000			
20.	Rozłącznik izol. FR304 63A	szt	1.0000		1.0000			
21.	Rozłącznik P304 25-30 30mA	szt	1.0000		1.0000			
22.	Kanał instalacyjny KL 60x40.1	m	31.2000		31.2000			
23.	końcówki kablowe	szt	130.0000		130.0000			
24.	opaski kablowe typu Oki	szt	45.2000		45.2000			
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	26.0000		26.0000			
26.	Przewód YDY 3x1,5	m	80.0000		80.0000			
27.	Kabel YKY 5x16	m	20.0000		20.0000			
28.	Kabel YKY 5x4	m	192.0000		192.0000			
29.	Latarnia SAL-90K fi60	kpl	6.0000		6.0000			
30.	Podstawa słupa B4 1,1m	szt	6.0000		6.0000			
31.	Rozdzielnica RD	szt	1.0000		1.0000			
32.	łącznik	szt	20.4000		20.4000			
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	81.0000		81.0000			
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy						
2	Rozdzielnica RD						
3	Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego						
4	Badania						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy SP nr 4 w Grajewie - część 1					
1 Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy					
1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 20A	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Rozdzielnica RD					
3	KNNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - Rozdzielnica RG + ZK	aparat		
d.2		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica RD	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B6	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25-30 30A	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. FR 304 63A	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Stycznik SM 325 4z	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - lampka 3xL301	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x6	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm	m		
d.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	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	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego					
16	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3		86.4	m ³	86.400	
				RAZEM	86.400
17	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - SAL-90K fi60	kpl.		
d.3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - pojedynczy	szt.		
d.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - podwójny	szt.		
d.3	1002-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Thorn Sonpak 400W	szt.		
d.3	1004-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.3	0706-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-02	192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
23	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka Fe ZN 4x2,5	m		
d.3	0907-06	192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
24	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
d.3	1003-03	8			
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Złącze NTB-2	szt.		
d.3	1006-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Złącze NTB-1	szt.		
d.3	1006-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.3	0706-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
28	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-09	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-03	16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
4 Badania					
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.4	1302-04	6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
d.4	1308-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.4	0902-01	1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000