

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia boiska wielofunkcyjnego w Augustowie.
ADRES INWESTYCJI : Augustów ul. Nowomiejska
INWESTOR : Urząd Miasta Augustów
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 60 16-300 Augustów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2014r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia boiska wielofunkcyjnego przy Gimnazjum nr 2 w Augustowie.					
1		Linia kablowa nN-0,4kV-włz do projektowanej szafki SO			
1 KNNR 5 d.1 1209-03		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 0103-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie RL 47	m		
		25+15	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 KNNR 5 d.1 0203-03		Wciąganie do rur kabla YKY 4x16mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4 KNNR 5 d.1 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNR 5-08 d.1 0404-12		Montaż rozdzielnicy RN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa linii kablowej oświetlenia boiska.			
7 KNNR 5 d.2 0719-09		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
8 KNNR 5 d.2 0720-05		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
9 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.9*0.4	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
10 KNNR 5 d.2 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(52+33+22+23+21+24-20)*0.9*0.4	m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
11 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.9*0.4	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
12 KNNR 5 d.2 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(52+33+22+23+21+24-20)*0.9*0.4	m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
13 KNNR 5 d.2 0608-01		Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych.	m		
		52+33+22+23+21+24+100	m	275.000	
				RAZEM	275.000
14 KNNR 5 d.2 0705-01		Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK 75	m		
		2+2+2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15 KNNR 5 d.2 0707-02		Układanie kabli typu YKYżo 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		52+33+22+23+21+24-6	m	169.000	
				RAZEM	169.000
16 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli typu YKYżo 5x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2+2+2+15	m	21.000	
				RAZEM	21.000
17 KNNR 5 d.2 0714-01		Układanie kabli typu YKYżo 5x10mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m		
		6*2*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
18 KNNR 5 d.2 0713-03		Układanie kabli YKYżo 5x10mm2 zapas kabla przed rurami, słupami	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19 KNNR 5 d.2 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x10mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 2-01 d.2 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. 6*1.1	m ³ m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
21	KNNR 5 d.2 1001-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ M-110SE z belką poprzeczną w/g katalogu "Elektromontaż Rzeszów". 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż naświetlaczy MVP507 1xSON-TPP600W 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-1a 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.2 1006-01	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.2 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.2 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce pol-winitowej pod zaciski 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	d.2	Pomiar natężenie oświetlenia. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	RAZEM
1	Linia kablowa nN-0,4kV-włz do projektowanej szafki SO					
2	Budowa linii kablowej oświetlenia boiska.					
	RAZEM netto					
	VAT					
	Razem brutto					

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie	wszystkie	wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy warsztat	r-g	15.280		
2.	Robocizna	r-g	3.686		
3.	robotnicy	r-g	24.360		
4.	robocizna	r-g	799.369		
5.	robocizna	r-g	6.000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kolana do RL 47		3.000		3.000			
2.	WYŁ. RÓŻNIC. P 302 B 25A/30MA A	szt	3.000		3.000			
3.	Oprawa MVP507 1xSON-TPP600W		6.000		6.000			
4.	Fundamenty prefabrykowane F160	szt	6.000		6.000			
5.	LAMPKA SYGN. L304	szt	3.000		3.000			
6.	Rozdzielnia RN 3x18-65	szt	1.000		1.000			
7.	Wazelina techniczna	kg	4.065		4.065			
8.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	275.000		275.000			
9.	Uchwyty do RL 47	szt	84.000		84.000			
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	169.000		169.000			
11.	piasek	m ³	4.415		4.415			
12.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.598		0.598			
13.	Woda z rurociągów	m ³	2.652		2.652			
14.	Rura osłonowa DVK	m	6.240		6.240			
15.	Złącze kablowe ZK-1a	szt	6.000		6.000			
16.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	szt	3.000		3.000			
17.	Rozłącznik FR 304 100A	szt	1.000		1.000			
18.	Rozłącznik R 303 50 35A/gG	szt.	1.000		1.000			
19.	Rury winidurkowe RL 47	m	41.600		41.600			
20.	Złączki do RL 47	szt	16.400		16.400			
21.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	6.000		6.000			
22.	Ogranicznik DEHNguard DG TNS 230 400 FM	szt	4.000		4.000			
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	35.780		35.780			
24.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	156.000		156.000			
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	26.000		26.000			
26.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	248.560		248.560			
27.	Słupy typ M-110SE z belką poprzeczną T/0,5m na fundamencie F-160	szt	6.000		6.000			
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.535		2.535			
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt	84.000		84.000			
30.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A		1.000		1.000			
31.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6A		1.000		1.000			
32.	Zegar astronomiczny		1.000		1.000			
33.	Stycznik SM 325 4Z		1.000		1.000			
34.	Łącznik krzywkowy		1.000		1.000			
35.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 B 25A/30MA A		1.000		1.000			
36.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
37.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	13.392		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5.580		
3.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	2.066		
4.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.111		
5.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	0.360		
6.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	5.040		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.980		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.106		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0.963		
10.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	261.250		
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.779		
				RAZEM	

Słownie: