

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie boiska sportowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Zubrzyckiego 38, 41-600 Świętochłowice
INWESTOR : Gmina Świętochłowice
ADRES INWESTORA : ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Raczyński
SPRAWDZIŁ : inż. Antoni Szatka
DATA OPRACOWANIA : 12.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

12.2013
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZASILANIE OBIEKTU					
1 d.1	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 1-bieg. FR301	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2*12.5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
16 d.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		2*80	m	160.000	
				RAZEM	160.000
17 d.2	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.2	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
19	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0701-03	140*0.6*0.4	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
20	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	2*140	m	280.000	
				RAZEM	280.000
21	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK 50)	m		
d.2	0705-01	135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
22	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0702-03	140*0.4*0.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
23	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.2	0108-03	140*0.2*0.4	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-04	140*0.2*0.4	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
25	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0305-03	4*2	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg	szt.		
d.2	1001-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5	Montaż wysięgników o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
d.2	1003-03	8			
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	szt.		
d.2	1006-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa węgkowa- złącze fazowe IZK 4-02	szt.		
d.2	1006-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa węgkowa- złącze zerowe izolowane IZK 4-03	szt.		
d.2	1006-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
34	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2	0907-06	45	m	45.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
37 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 DEMONTAŻE					
43 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku + utylizacja 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie + utylizacja 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg + utylizacja 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	528.9515		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Funadment F-160	szt	4.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	7.0990		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	46.8000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3.7800		
5.	piasek	m ³	15.7280		
6.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1.8360		
7.	woda	m ³	1.2800		
8.	rura DVK 50	m	140.4000		
9.	listwa zaciskowa	szt	1.0000		
10.	złącze zerowe izolowane IZK 4-03	szt	4.0000		
11.	złącze fazowe IZK 4-02	szt	4.0000		
12.	złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	szt	8.0000		
13.	tablica rozdzielcza TOB 16 modułów	szt	1.0000		
14.	nasadka do montażu konstrukcji	szt	4.0000		
15.	lampa oświetleniowa kompletna - MVF617 z metalohalogenowym źródłem światła HPI-T 400W 230V WB	kpl	8.0000		
16.	konstrukcja do montażu naświetlaczy T/1.0m	szt	4.0000		
17.	wyłączniki nadprądowe S303 B16	szt	2.0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny FR301 20A	szt	6.0000		
19.	wyłączniki nadprądowe S303 B25	szt	1.0000		
20.	zegar astronomiczny	szt	2.0000		
21.	rury winidurkowe 25mm	m	20.8000		
22.	złączki do rur winidurkowych 25mm	szt	8.2000		
23.	listwa elektroinstalacyjna 25x20mm	m	5.2000		
24.	złącze kontrolno-pomiarowe	szt	4.0000		
25.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	15.0000		
26.	złącza prętów	szt	10.0000		
27.	grot stalowy	szt	5.0000		
28.	końcówki kablowe	szt	44.0000		
29.	opaski kablowe typu Oki	szt	24.9000		
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10.0000		
31.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	m	80.0000		
32.	kable YAKY 4x10mm	m	175.7600		
33.	kable YDY 5x10mm	m	15.6000		
34.	słupy stalowe ocynkowane malowane na czarno o wysokości 10m	szt	4.0000		
35.	łącznik do listwy elektroinstalacyjnej	szt	3.4000		
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	13.5000		
37.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.2100		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3600		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.7500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	12.1355		
5.	środek transportowy	m-g	16.7290		
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.8105		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.1040		
8.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.8000		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	2.2400		
10.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2.6100		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.8800		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8105		
13.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	1.3728		
14.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	10.0480		
15.	spawarka	m-g	0.4960		
16.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.7500		
17.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	2.1360		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZASILANIE OBIEKTU						
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
3	DEMONTAŻE						
	RAZEM						

Słownie: