

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISK PRZY UL.PARKOWEJ W ZWOLENIU

ADRES INWESTYCJI : UL. PARKOWA, ZWOLEŃ

INWESTOR : GMINA ZWOLEŃ

ADRES INWESTORA : PLAC KOCHANOWSKIEGO 1, 26-700 ZWOLEŃ

BRANŻA : instalacje elektryczne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska

DATA OPRACOWANIA : 24.05.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		31527200-8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1 d.1	ST-13	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0,5*0,75*90	m³ m³	 33,75	
					RAZEM	33,75
2 d.1	ST-13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm 90	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
3 d.1	ST-13	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x2,5 90	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
4 d.1	ST-13	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4 85	m m	 85,00	
					RAZEM	85,00
5 d.1	ST-13	KNNR 5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 90	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
6 d.1	ST-13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
7 d.1	ST-13	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,5*0,7*90	m³ m³	 31,50	
					RAZEM	31,50
8 d.1	ST-13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1	ST-09	KNNR-W 9 0812-07	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm2 - odłączenie kabla zasilającego oświetlenie do demontażu 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
10 d.1	ST-09	KNNR-W 4-03 1151-04	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami - jeden z przeznaczeniem do przestawienia 2	słup słup	 2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1	ST-09	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - w celu usunięcia kabla 0,5*0,7*60	m³ m³	 21,00	
					RAZEM	21,00
12 d.1	ST-09	KNNR-W 9 0801-11	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
2			NA BIEŻNI			
13 d.2	ST-13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa DVR 70/25 6,8+12+1,5+2,4	m m	 22,70	
					RAZEM	22,70
14 d.2	ST-13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - kanalizacja teletechniczna - 2xrura DVR 70/25 + rura DVR 100/25 340	m m	 340,00	
					RAZEM	340,00
15 d.2	ST-13	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych - studnia teletechniczna z pokrywą z blachy ryflowanej - np. "ACO SPORT System 8400 - Cable distribution box" lub równoważna 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
16 d.2	ST-13	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych - studnia teletechniczna z pokrywą do wypełnienia nawierzchnią poliuretanową - np. "ACO SPORT System 8400 - Cable distribution box" lub równoważna 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	ST-13	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4 210+60+80+60+15	m m	 425,00	
					RAZEM	425,00
18 d.2	ST-13	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x4 64+60	m m	 124,00	
					RAZEM	124,00
19 d.2	ST-13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 6	odc. odc.	 6,00	
					RAZEM	6,00
3		45316100-6	OŚWIETLENIE BOISKA			
20 d.3	ST-13	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0,5*0,75*220	m ³ m ³	 82,50	
					RAZEM	82,50
21 d.3	ST-09	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm 220+60	m m	 280,00	
					RAZEM	280,00
22 d.3	ST-13	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6 220+42+15+42+15	m m	 334,00	
					RAZEM	334,00
23 d.3	ST-09	KNNR 5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 poz.21	m m	 280,00	
					RAZEM	280,00
24 d.3	ST-09	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6*2	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
25 d.3	ST-09	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2*6	szt.żył szt.żył	 60,00	
					RAZEM	60,00
26 d.3	ST-09	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,5*0,65*poz.21	m ³ m ³	 91,00	
					RAZEM	91,00
27 d.3	ST-09	KNNR 2-01 0708-05	Wykopy mech.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej - pod fundamenty 1,2*1,2*1,8*6	m ³ m ³	 15,55	
					RAZEM	15,55
28 d.3	ST-09	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - Maszt oświetleniowy wys.16m wraz z fundamentem prefabrykowanym 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
29 d.3	ST-09	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m 6*2	kpl. przew. kpl. przew.	 12,00	
					RAZEM	12,00
30 d.3	ST-09	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów masztach - Oprawa LED 825W + układ zapłonowy w skrzynce obok słupa + Źródło światła 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
31 d.3	ST-09	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
32 d.3	ST-13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	518,4366		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	384,8000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	392,2800		
3.	fundament prefabrykowany F5/1-16	szt.	6,0000		
4.	kabel YKY 3x4	m	570,9600		
5.	kabel YKY 5x2,5	m	93,6000		
6.	kabel YKY 5x4	m	88,4000		
7.	kabel YKY 5x6	m	347,3600		
8.	końcówki kablowe	szt.	80,0000		
9.	Maszta oświetleniowy wys.16m	szt.	6,0000		
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	121,8000		
11.	Oprawa LED 825W + układ zapłonowy w skrzynce obok słupa + Źródło światła	kpl	18,0000		
12.	Piasek zwykły	m ³	21,4580		
13.	przewody - YDY 2,5 mm ²	m	224,6400		
14.	przewody - YDYp 3x2,5	m	224,6400		
15.	rura osłonowa DVR 100/25	m	340,0000		
16.	rura osłonowa DVR 70/25	m	707,0080		
17.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	14,0100		
18.	studnia teletechniczna z pokrywą do wypełnienia nawierzchnią poliuretanową - np. "ACO SPORT System 8400 - Cable distribution box" lub równoważna	szt.	2,0000		
19.	studnia teletechniczna z pokrywą z blachy ryflowanej - np. "ACO SPORT System 8400 - Cable distribution box" lub równoważna	szt.	3,0000		
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	16,0000		
21.	uziom prętowy 3m	szt	6,0000		
22.	wazelina techniczna	kg	9,5220		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5,6074		
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	13,4106		
3.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	6,9750		
4.	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	11,0400		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,6000		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2,4000		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	5,6074		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	11,3641		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	13,6599		
10.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2,9600		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,6000		
12.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	20,0540		
13.	wibromłot	m-g	1,0200		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,5663		
15.	żuraw samochodowy do 6 t	m-g	9,7200		
				RAZEM	

Słownie: