

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KULTURY ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ I ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM
DLA TERENU SPORTOWEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 55-003 Chrzastawa Mała ul. Wrocławska 95, cz. dz. nr 207/4 AM-2, obręb Chrzastwa Mała, gmina Czernica
INWESTOR : Urząd Gminy Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 55-033 Czernica
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DANIEL KOCIEMBA
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ FILAR
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45317300-5	ROZDZIELNICE			
1	KNNR 5	ROZDZIELNICA GŁÓWNA	szt.		
d.1	0404-04	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	TABLICA PODDASZA	szt.		
d.1	0404-04	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne - główna szyna uziemiająca	szt.		
d.1	0406-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08	35.0	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 5	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P.POŻ	szt.		
d.1	0406-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311200-2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.2	0502-09	65.0	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol A na projekcie	szt.		
d.2	0504-04	4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol B na projekcie	szt.		
d.2	0504-04	12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol C na projekcie	szt.		
d.2	0504-04	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol D na projekcie	szt.		
d.2	0504-04	20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol D1 na projekcie	szt.		
d.2	0504-04	16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol D2 na projekcie	szt.		
d.2	0504-04	4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol E1 na projekcie	szt.		
d.2	0504-04	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych symbol F na projekcie	szt.		
d.2	0504-04	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45311200-2	KABLE I PRZEWODY			
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.3	1207-01	25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0702	22.0	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-03	25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	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 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 598.0	m m	 598.000	
				RAZEM	598.000
20 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 542.0	m m	 542.000	
				RAZEM	542.000
21 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
4	45311200-2	Osprzęt elektryczny			
22 d.4	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 61.0	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
23 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 61.0	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
24 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12.0	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 18.0	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
30 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 21.0	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
31 d.4	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
32 d.5	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu fundamentowego 82.7	m m	 82.700	
				RAZEM	82.700
33 d.5	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 9.0	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.5	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		152.0	m	152.000	
				RAZEM	152.000
36 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 75.0	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
37 d.5	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.5	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.5	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	45311200-2	Roboty ziemne			
41 d.6	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
42 d.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (16*0.9*0.4)	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
43 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.6	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm w fundamencie dla wyprowadzenia kabli zasilających urządzenia zewnętrzne 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
46 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
47 d.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (16*0.7*0.4)	m ³ m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
48 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable W-RG YKXSzo 0,6/1kV 4x16mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
49 d.6	KNR 5-10 0509-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	45311200-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
50 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29	pomiar pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
51 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.6176		
2.	środek transportowy	m-g	1.3735		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.5196		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9500		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.2560		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.5000		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1144		
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4052		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	51.7679		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	539.7726		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	2.3440	2.3440		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.0000	1.0000		
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	178.8800	178.8800		
4.	pręty ocynkowane o średnicy do 18mm	m	12.0000	12.0000		
5.	bednarka ocynkowana	kg	89.1280	89.1280		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	20.1600	20.1600		
7.	piasek	m ³	1.7920	1.7920		
8.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2500	0.2500		
9.	rury przewodowe z DVK 100	m	47.8400	47.8400		
10.	uchwyty do rur z PCW	szt.	19.2000	19.2000		
11.	rozdzielnica główna	szt.	1.0000	1.0000		
12.	TABLICA PODDASZA	szt.	1.0000	1.0000		
13.	główna szyna uziemiająca	szt.	1.0000	1.0000		
14.	WYŁACZNIK GŁÓWNY P.POŻ	szt.	1.0000	1.0000		
15.	oprawy A	szt.	4.0000	4.0000		
16.	oprawy B	szt.	12.0000	12.0000		
17.	oprawy C	szt.	1.0000	1.0000		
18.	oprawy D	szt.	20.0000	20.0000		
19.	oprawy D1	szt.	16.0000	16.0000		
20.	oprawy D2	szt.	4.0000	4.0000		
21.	oprawy E1	szt.	6.0000	6.0000		
22.	oprawy F	szt.	2.0000	2.0000		
23.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	5.1000	5.1000		
24.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	12.2400	12.2400		
25.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	1.0200	1.0200		
26.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	2.0400	2.0400		
27.	łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.	1.0200	1.0200		
28.	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	21.4200	21.4200		
29.	gniazda metalowe 16A 3-biegunowe	szt.	1.0000	1.0000		
30.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	18.3600	18.3600		
31.	puszki rozgałęźne	szt.	62.2200	62.2200		
32.	wsporniki dachowe	szt.	153.5200	153.5200		
33.	wsporniki ścienne	szt.	20.2000	20.2000		
34.	złącza uniwersalne	szt.	75.0000	75.0000		
35.	złącza	szt.	10.0000	10.0000		
36.	końcówki kablowe	szt.	5.0000	5.0000		
37.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	5.0000	5.0000		
38.	opaski kablowe OKi	szt.	10.0000	10.0000		
39.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.4400	4.4400		
40.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	4.8000	4.8000		
41.	przewody YDY 3x2,5mm	m	598.0000	598.0000		
42.	przewody YDY 3x1,5mm	m	542.0000	542.0000		
43.	przewody YDY 5x2,5mm	m	37.4400	37.4400		
44.	Kabel YKYżo 5x25	m	26.0000	26.0000		
45.	kable W-RG YKXSżo 0,6/1kV 4x16mm	m	94.6400	94.6400		
46.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	5.0000	5.0000		
47.	kołki kotwiące	szt.	130.0000	130.0000		
48.	złączki do rur'	szt.	2.8000	2.8000		
49.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie: