

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa budynku świetlicy - instalacje elektryczne.
ADRES INWESTYCJI : Turówka gm. Suwałki
INWESTOR : Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki
BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 05-2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Obsługa budowy.								
2	Instalacje elektryczne-parter								
3	Instalacje elektryczne-I piętro								
4	Budowa linii kablowej oświetlenia terenu								
	RAZEM								

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skró t	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Przebudowa budynku świetlicy w miejscowości Turówka gm. Suwałki - instalacje elektryczne.					
1		Obsługa budowy.			
1		Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne-parter			
2	KNR 5-08	Montaż rozdzielnic "RG" wg projektu rys E1 - rozbudowa istniejącej	kpl.		
d.2	0404-12	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.2	1301-01.03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-05	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.2	0902-06	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
d.2	1209.5-12	10	otwór	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0101-05	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm ² do rur.	m		
d.2	0203-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-05	Krotność = 2	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych OFFICE LB LED surface mounted ED 4500lm	kpl.		
d.2	0504-01	830 white polishes	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Montaż oprawa ONTEC iTECH 3L/1/9W/N(P) ST z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
d.2	0512-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Montaż przykręcanych opraw świetłóvkowych - Oprawy ONTEC AP LED 1h	kpl.		
d.2	0512-06	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 5-10	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych	m		
d.2	0118-03	HDGS 3x1,5mm ² , z mocowaniem	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej 3żyłowej sygnalizacyjnej	odci-nek		
d.2	1302-05	5	odci-nek	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacje elektryczne-I piętro			
15	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
d.3	1209.5-12	5	otwór	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0101-05	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm ² do rur.	m		
d.3	0203-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-05	Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.3 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych OFFICE LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white polishe 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.3 0512-06	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych - Oprawy ONTEC AP LED 1h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej 3żyłowej sygnalizacyjnej 3	odci- nek odci- nek	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Budowa linii kablowej oświetlenia terenu			
22	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (44-30)*0.9*0.4	m ³ m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
23	KNNR 5 d.4 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.4 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (44-30)*0.9*0.4	m ³ m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
26	KNNR 5 d.4 0705-01	Układanie w wykopie rur ochronnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm2 w rowach kablowych ręcznie 44-30	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.4 0714-01	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm2 wciągany bezpośrednio do słupa 2*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli YKYżo 3x4mm2 zapas kabla przed rurami, słupami 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 3x4mm2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 2-01 d.4 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 2*1.1	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
33	KNNR 5 d.4 1001-01	Mechaniczne stawianiena słupów oświetleniowych o wysokości 4m aluminio- wy anodowany na fundamencie B50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw np BDP 103 1xLED 100/740 DM lub równoważne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce pol- winitowej pod zaciski 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	398.159		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przycisk P.POŻ		1.000		
2.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A		3.000		
3.	PFAZ		1.000		
4.	STYCZNIK SM 320 2Z		1.000		
5.	Wyłącznik zmierzchowy WZ 300		1.000		
6.	Łącznik krzywkowy		1.000		
7.	Oprawa BDP 103 1xLED 100/740 DM		2.000		
8.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6A	szt	1.000		
9.	WYŁ. ROŻNIC. P 302 B 25A/30MA A	szt	3.000		
10.	Fundamenty prefabrykowane B50	szt	2.000		
11.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	0.105		
12.	Oprawa OFFICE LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white polishe	kpl.	21.000		
13.	Złączki	szt	82.000		
14.	Opaski kablowe OKi	szt	1.750		
15.	Oprawy Oprawy ONTEC AP LED 1h	kpl.	9.000		
16.	Oprawa ONTEC iTECH 3L/1/9W/N(P) ST z modulem awaryjnym 3h	kpl.	2.000		
17.	Piktogram	szt	9.000		
18.	Szafka umieszczona na zewnątrz budynku IP65 II klasa izolacji odporna na promieniowanie UV	szt	1.000		
19.	Taśma Denso izolacyjna	m ²	0.021		
20.	Wazelina techniczna	kg	0.298		
21.	Wazelina techniczna	kg	1.523		
22.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	14.000		
23.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.063		
24.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0.126		
25.	Rozłącznik FRX 304 63A z wyzwalaczem wzrostowym	szt	0.000		
26.	Rura instalacyjna gładka RL 18 mm	m	208.000		
27.	Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	14.560		
28.	Oslona rurowa sztywna fi 110mm	m	31.200		
29.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.400		
30.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	208.000		
31.	Przewód HDGS 3x1,5mm ²	m	35.000		
32.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x4mm ²	m	55.120		
33.	Słup oświetleniowy o wysokości 4m aluminiowy anodowany na fundamencie B50	szt	2.000		
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.210		
35.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	15.270		
2.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	0.689		
3.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.158		
4.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.450		
5.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	15.270		
6.	środek transportowy	m-g	0.780		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.120		
8.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.018		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.235		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.820		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.158		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.018		
13.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0.215		
14.	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0 kVA	m-g	15.270		
				RAZEM	

Słownie: