

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa dla budynku biurowego
ADRES INWESTYCJI : 95-054,Ksawerów, ul Kosciuszki 3H
INWESTOR : Urząd Gminy Ksawerów
ADRES INWESTORA : 95-054,Ksawerów, ul Kosciuszki 3H
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-04

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
2. W przypadku wątpliwości lub niezgodności przedmiaru z projektem i zasadami wiedzy technicznej należy powiadomić Inwestora i Jednostkę Projektową.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, wizja Oferenta na miejscu robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielonymi na zapytania Oferentów.
4. Wskazane katalogi wycen i Dostawcy nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót.
5. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
6. Podstawą prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z póź. zm.)
7. Przy obliczeniu ceny ofertowej należy przyjąć stawki podatku od towarów i usług właściwą dla przedmiotu zamówienia i obowiązującą na dzień składania oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-04

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Kotłownia gazowa dla budynku biurowego Urzędu Gminy Ksawerów ul Kościuszki 3H - instalacje elektryczne

W zakres projektu wchodzi:

- Tablica zasilająca modernizacja
- Instalację awaryjnego.
- Instalację gniazd wtykowych.
- Instalację zasilającą urządzeń kotłowni
- Instalację uziemiającą
- Instalacje ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt wykonawczy branży teletechnicznej
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18-01-2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

3. Do kalkulacji przyjęto:

- narzut kosztów pośrednich w wysokości 65% (R, S)
- zysk kalkulacyjny w wysokości 15% (R+KpR, S+KpS)
- stawkę VAT w wysokości 23%
- stawkę robocizny w wysokości 14,18 zł
- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
- ceny materiałów i przy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne dla kotłowni budynku biurowego					
1	45311200-2	Prace demontażowe			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ²	szt.		
d.1	1120-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45311200-2	Modernizacja tablicy zasilającej			
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	Instalacja oświetlenia			
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych z atestem - przykręcanych	szt.		
d.3	0507-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.3	0302-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	0212-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	45311100-1	Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych			
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.4	0301-20	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
d.4	0803-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
d.4	0115-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.4	0302-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.4	0309-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - gniazdo 24V z transformatorem bezpieczeństwa 230/24V 250VA, z rozłącznikiem w obudowie hermetycznej	szt.		
d.4	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.4	0403-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.4	0206-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.4	0206-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4	0212-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 5-08 d.4 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		2	kg	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	45311200-2	Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających			
23	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
27	KNR-W 5-08 d.6 0615-03 z.o. 9901-5	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.6 0604-04 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 5-08 d.6 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 5-08 d.6 0617-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.6 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.6 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45311200-2	Modernizacja systemu GAZEX			
36	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym	szt.		
d.7	0403-01	rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) -			
		czujka gazu			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	profile walcowane	kg	2.0000		
2.	bednarka ocynkowana	kg	12.4800		
3.	pręty stalowe ocynkowane"	m	20.8000		
4.	Iglice pionowe kpl	m	1.0000		
5.	farba olejna nawierzchniowa szara"	dm ³	0.0300		
6.	Tablica zasilająca kotłowni - prefabrykowana zgodnie ze schematem z wykorzystaniem części istniejącej aparatury	szt.	1.0000		
7.	gniazdo 24V z transformatorem bezpieczeństwa 230/24V 250VA, z rozłącznikiem w obudowie hermetycznej IP 65	szt.	1.0000		
8.	Wyłącznik serwisowy 1-biegunowy w obudowie IP65	szt.	2.0000		
9.	oprawy awaryjne LED z członem 1h, atest CNBOP	szt.	2.0000		
10.	Gniazdo 2P+Z 10/16 A kpl.	szt.	1.0200		
11.	puszki bakelitowe'	szt.	4.0800		
12.	łączniki (różne)	szt.	3.4000		
13.	kanał instalacyjny	m	5.2000		
14.	osłony przewodów	szt.	2.0000		
15.	wsporniki ścienne'	szt.	12.1200		
16.	wsporniki dachowe	szt.	10.1000		
17.	złącza uniwersalne	szt.	2.0000		
18.	złącza'	szt.	2.0000		
19.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	10.4000		
20.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	5.2000		
21.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	10.4000		
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	10.4000		
23.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² '	m	15.6000		
24.	Kable ogniotrwałe HDGS 2x1,5 mm ²	m	8.3200		
25.	Przewód z żyłami Cu LIYCY, 2x1,5 mm ²	m	31.2000		
26.	Przewód z żyłami Cu SILFLEX, 3x1,5 mm ²	m	15.6000		
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13.5000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: