

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ BUD. ADMINISTRACYJNY
ADRES INWESTYCJI : ul. Kurpiowska 21, 07-410 Ostrołęka, działka nr 20348
INWESTOR : Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kurpiowska 21, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ceny materiałów:

przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD III kwartał 2015 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu, w przypadku cen niepublikowanych w ww. wydawnictwie przyjęto średnie ceny rynkowe netto powiększone o koszty zakupu.

Stawka robocizny:

wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2015 roku - stawki przyjęto dla pozostałych miejscowości z województwa mazowieckiego dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:

wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2015 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu zysku:

wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2015 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

WSZYSTKIE CENY UJĘTE W KOSZTORYSIE SĄ CENAMI NETTO - BEZ PODATKU VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
1.1	BUDOWA INSTALACJI OŚWIET- LENIOWEJ							
1.2	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEK- TRYCZNYCH							
1.3	BUDOWA INSTALACJI ODGRO- MOWEJ							
1.4	BUDOWA INSTALACJI FOTO- WOLTAICZNEJ							
1.5	BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ							
1.6	BUDOWA INSTALACJI WENTY- LACJI							
1.7	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
1	KNNR 5 d.1. 1209-02 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 157	otw. otw.	 157.000	 RAZEM 157.000
2	KNNR 5 d.1. 0208-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 720	m m	 720.000	 RAZEM 720.000
3	KNNR 5 d.1. 0204-05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 545.4	m m	 545.4	 RAZEM 545.4
4	KNNR 5 d.1. 0204-05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 195.4	m m	 195.4	 RAZEM 195.4
5	KNNR 5 d.1. 0302-05 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 121	szt. szt.	 121.000	 RAZEM 121.000
6	KNNR 5 d.1. 0301-08 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 190	szt. szt.	 190.000	 RAZEM 190.000
7	KNNR 5 d.1. 0306-04 1	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14+6	szt. szt.	 20.000	 RAZEM 20.000
8	KNNR 5 d.1. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10+1+7	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
9	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 22+1+8	szt. szt.	 31.000	 RAZEM 31.000
10	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5+4	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
11	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
12	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W kompletna 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
13	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
14	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
15	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		RAZEM 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87	kpl.	87.000	
				RAZEM	87.000
16	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 ST 5.5	Moduł oświetlenia awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
24	KNNR 5 d.1. 0404-08 2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Rozdzielnica TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 0404-08 2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 0208-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
27	KNR AL-01 d.1. 0402-01 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
28	KNNR 5 d.1. 0609-03 3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-08 d.1. 0607-05 3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.1. 0101-02 3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 102	m m	102.000	102.000
				RAZEM	102.000
31	KNR 5-08 d.1. 0110-01 3	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 102	m m	102.000	102.000
				RAZEM	102.000
32	KNR 5-08 d.1. 0618-01 3	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
33	KNNR 5 d.1. 0601-01 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
34	KNNR 5 d.1. 0615-01 3 SST-3.14	Iglice kominowa 10	kpl. kpl.	10	10
				RAZEM	10
35	KNNR 5 d.1. 0609-02 3	Iglice z ostrzem odgromowym wolnostojąca instalacja paneli fotowoltaicznych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.1. 0301-01 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.1. 0303-09 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.1. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.1. 0602-02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
40	KNNR 5 d.1. 0614-03 3	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.1. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 150	m m	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
42	KNNR 5 d.1. 0611-05 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
43	KNR 4-03 d.1. 1205-03 3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar pomiar	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
1.4		BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ			
44	kalkulacja d.1. własna 4	Montaż konstrukcji wsporczej dla paneli fotowoltaicznych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		42	kpl	42.000	
				RAZEM	42.000
45	KNNR 5-08 d.1. 0402-08 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
46	KNNR 5 d.1. 0404-02 4	INWERTER WE(DC) 5250W WY(AC) 5000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0404-02 4	INWERTER WE(DC) 5250W WY(AC) 5000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1. 0404-02 4	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0404-01 4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 0404-04 4	Montaż zabezpieczenie przeciwprzepięciowe-w/g projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 1105-01 4	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
52	KNNR 5 d.1. 0202-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
53	KNNR 5 d.1. 0202-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
54	KNNR 5 d.1. 0202-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
55	KNNR 5 d.1. 0202-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
56	KNNR 5 d.1. 0202-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
57	KNP 18 d.1. 0116-03.01 4	Wciąganie przewodów o przekroju do 4 mm ² do rur	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
1.5		BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
58	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0613-04 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNNR 4-03 d.1. 1001-09 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNNR 5-08 d.1. 0812-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 5	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		20	poł.	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.1. 0613-03 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNNR 5 d.1. 0613-01 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR 5-08 d.1. 0210-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
68	KNNR 5 d.1. 0206-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
69	KNNR 5 d.1. 0206-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
70	KNNR 5 d.1. 0206-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.6		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI			
71	KNNR 5 d.1. 1209-02 6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.1. 0302-05 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNNR 5 d.1. 0208-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		210	m	210.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.000
74	KNNR 5 d.1. 0406-01 6 ST 5.5	Wentylator ścienny 18+6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.7		POMIARY ELEKTRYCZNE			
75	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 156	pomiar pomiar	 156.000	
				RAZEM	156.000
76	KNNR 5 d.1. 1302-04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 38	odc. odc.	 38.000	
				RAZEM	38.000
77	KNNR 5 d.1. 1302-02 7	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy 180	odc. odc.	 180.000	
				RAZEM	180.000
78	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 47 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 16 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 96 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 26 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000