

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA LOKALE MIESZKALNE.

ADRES INWESTYCJI : Nowa Osuchowa, ul. Szkolna, gm. Ostrów Mazowiecka,
INWESTOR : Gmina Ostrów Mazowiecka, 07 - 300 Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTORA : ul. gen. Władysława Sikorskiego 5,
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2021

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 II kwartał 2021 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 II kwartał 2021 roku - stawki przyjęto dla pozostałych miejscowości z województwa mazowieckiego dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:

wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2021 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu zysku:

wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2021 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	NOWA OSUCHOWA							
1.1	ZASILANIE ENERGETYCZNE							
1.2	BUDOWA INSTALACJI OŚWIET- LENIOWEJ							
1.3	BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH							
1.4	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEK- TRYCZNYCH							
1.5	BUDOWA SZYNY WYRÓWNAW- CZEJ							
1.6	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NOWA OSUCHOWA			
1.1		ZASILANIE ENERGETYCZNE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręcz- ny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1	SST-3.4	10*0.4*0.7	m ³	3	
				RAZEM	3
2	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1	SST-3.4	10	m	10	
				RAZEM	10
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - DVK-75	m		
d.1.	0705-01				
1	SST-3.4	5	m	5	
				RAZEM	5
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1	SST-3.4	10*0.4*0.6	m ³	2	
				RAZEM	2
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długo- ci do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
d.1.	1209-08				
1	SST-3.1	3	otw.	3	
				RAZEM	3
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-06				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02				
2		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
2		1517	m	1517.000	
				RAZEM	1517.000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.	0302-05				
2		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - na wysokości 8-15 m	szt.		
d.1.	0303-02 z.o.				
2	3.2. 9901-12	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.	0301-08				
2		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
12	KNNR 5	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-04				
2		4*9	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 5	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-04				
2		2*9+2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
2		9+3+5	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawa nastropowa LED IP20 - A	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawa nastropowa LED IP44 - B	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa nastropowa LED IP44 - C	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED wypust oprawy oświetlenia	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED wypust oprawy oświetlenia o IP44	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED wypust oprawy oświetlenia o IP44	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawa LED IP65 - numer domu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawa awaryjna autonomia 1h, autotest, certyfikat CNBOP - AW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawa awaryjna zewnętrzna autonomia 1h, autotest, certyfikat CNBOP - AWZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawa ewakuacyjna do nadbudowania na suficie LED 1W 5000K, autonomia 1h, autotest, certyfikat CNBOP"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Wentylator łazienkowy cichy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3		BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
26	KNNR 5 d.1. 1209-02 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.1. 0208-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		1721	m	1721.000	
				RAZEM	1721.000
28	KNNR 5 d.1. 0208-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		10*9	m	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNNR 5 d.1. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		50	szt.	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.1. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
31	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 82	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
32	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000
1.4		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
33	KNNR 5 d.1. 0404-08 4	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0404-08 4	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0404-08 4	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0404-08 4	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5 d.1. 0208-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 5 d.1. 0208-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 35+37+30+25+15+10+15+20+10+15	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
39	KNR AL-01 d.1. 0402-01 4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		BUDOWA SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
40	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.1. 0613-04 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 4-03 d.1. 1001-09 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.1. 0812-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 5	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		5	poł.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.1. 0613-03 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 5 d.1. 0613-01 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 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		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 5 d.1. 0206-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
52	KNNR 5 d.1. 0206-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
53	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNNR 5 d.1. 1302-04 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.1. 1302-02 6	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 28	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 26	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 27	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 25	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1698.5472		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Rozdzielnica "TK" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000							
2.	Przycisk p.poż'	szt	2.0000		2.0000							
3.	Rozdzielnica "TM" w/g P/T	szt	9.0000		9.0000							
4.	Piasek zwykły	m ³	1.1000		1.1000							
5.	wazelina techniczna	kg	0.5000		0.5000							
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	20.8000		20.8000							
7.	opaska uziemiająca	m	20.0000		20.0000							
8.	uchwyty	szt.	5379.69 60		5379.69 60							
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	8.4000		8.4000							
10.	Wentylator łazienkowy cichy	szt.	9.0000		9.0000							
11.	Oprawa awaryjna LED 2W 288lm 5000K, autonomia 1h, autotest, certyfikat CNBOP"	szt.	4.0000		4.0000							
12.	Oprawa nastropowa LED 24W 1680lm 6000K IP44	szt.	4.0000		4.0000							
13.	Oprawa nastropowa LED 34W 3400lm 6000K IP44	szt.	2.0000		2.0000							
14.	Oprawa ewakuacyjna do nadbudowania na suficie LED 1W 5000K, autonomia 1h, autotest, certyfikat CNBOP"	szt.	2.0000		2.0000							
15.	Oprawa nastropowa LED IP20	szt.	4.0000		4.0000							
16.	oprawa LED	szt.	40.0000		40.0000							
17.	oprawy LED IP44	szt.	9.0000		9.0000							
18.	oprawy LED IP44 kinkiet nad lustrem	szt.	9.0000		9.0000							
19.	Oprawa elewacyjna LED numer domu	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Oprawa awaryjna LED zewnętrzna, autonomia 1h, autotest, certyfikat CNBOP	szt.	1.0000		1.0000							
21.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	17.3400		17.3400							
22.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20'	szt	20.4000		20.4000							
23.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	36.7200		36.7200							
24.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t	szt	83.6400		83.6400							
25.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t hermetyczne IP44	szt	74.4600		74.4600							
26.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	102.000 0		102.000 0							
27.	Puszka instalacyjna 60mm	szt	253.000 0		253.000 0							
28.	puszki natynkowe hermetyczna kpl.	szt.	20.4000		20.4000							
29.	pierścienie odgałęźne	szt.	102.000 0		102.000 0							
30.	Opaska uziemiająca	szt.	20.0000		20.0000							
31.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	5.2000		5.2000				ARO			
32.	Wspornik ścienny	szt	20.2000		20.2000							
33.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1	szt.	2.0000		2.0000							
34.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G2	szt.	18.0000		18.0000							
35.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		2.0000							
36.	Przewód LYżo-750V 6mm ²	m	95.2000		95.2000							
37.	Przewód LYżo-750V 35mm ²	m	62.4000		62.4000							
38.	Przewód LYżo-750V 4 mm ²	m	208.000 0		208.000 0							
39.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	93.6000		93.6000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	Przewód YKY 5x6 żo 0,6/1kV	m	220.480 0		220.480 0							
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm ²	m	1404.13 52		1404.13 52							
42.	Przewód YDYp-450/750V 3x2, 5mm ²	m	1789.84 00		1789.84 00							
43.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x70mm ²	m	20.8000		20.8000							
44.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x3x1,5mm ²	m	18.7200		18.7200							
45.	ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.3000		0.3000							
46.	Rozdzielnica "TGA" w/g P/T	szt.	1.0000		1.0000							
47.	Rozdzielnica "TL1" w/g P/T	szt.	1.0000		1.0000							
48.	kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	4923.07 20		4923.07 20							
49.	kolki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	456.624 0		456.624 0							
50.	materiały pomocnicze	zł										
51.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.2000		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0500		
3.	Zuraw samochodowy do 4t	m-g	0.0960		
4.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.3940		
5.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0960		
6.	spawarka	m-g	2.5880		
				RAZEM	

Słownie: