
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych silnoprądowych, oświetlenia podstawowego i awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunkowego). Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu w bud. warsztatu OHP w Pasłėku
ADRES INWESTYCJI : 14-400 Pasłėk ul. Polna 2c
INWESTOR : Warmińsko-Mazurska Wojewódzka Komenda OHP w Olsztynie
ADRES INWESTORA : 10-165 Olsztyn ul. Artyleryjska 3B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Szulc
DATA OPRACOWANIA : 2021-07-17

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-07-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont instalacji elektrycznych silnoprządowych. Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu w budynku warsztatu OHP w Pasłęku przy ul. Polnej 2c						
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze				
1.1	Kalkulacja własna	Demontaż linii kablowych ze stacji trafo do istniejącej RG budynku, roboty ziemne z tym związane, unieczynienie pól w stacji trafo	szt.	1,000		
1.2	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu Uwaga: wg analogii demontaż istn. zasilania RG przewodem OP 4x25mm2	m	72,000		
1.3	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg Uwaga: wg analogii demontaż z odłączeniem istn. RG	szt	1,000		
1.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45,000		
1.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45,000		
1.6	KNNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.	45,000		
1.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000		
1.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Linie zasilające, obwody siłowe do maszen, urządzeń i gn wtyczk.Złącze kablowe + P.W.P., Rozdzielnice RG-Proj.				
2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	4,000		
2.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie Uwaga: Kabel YKXSzo 5x50mm2	m	30,000		
2.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Uwaga: wg analogii ułożenie bednarki FeZn 30x4mm w istn. rowie kablowym - poł. uziemiające.	m	30,000		
2.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Uwaga: Wg analogii złącze kablowe ZK+ obudowa z P. W.P. na wspólnym fundamencie wg rys.nr E- w PW	kpl.	1,000		
2.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	24,000		
2.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Uwaga: Dotyczy Gniazda wtyczkowego 3P+N+PE 16A/ 400V	szt.	5,000		
2.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Uwaga: Dotyczy gniazda wtyczkowego 3P+N+PE 32A/ 400V	szt.	8,000		
2.8	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Uwaga: dotyczy przewodu YDYżo 5x6mm2 w posadzce do gniazd 32A/400V oraz maszyn i urządzeń w istn. bruzdach w posadzce	m	94,000		
2.9	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Uwaga: dotyczy przewodu YDYżo 5x4mm2 do gniazd wtyczkowych 32A/400V	m	135,000		
2.10	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Uwaga: dotyczy przewodu YDYżo 5x2,5mm2 do gniazd wtyczkowych 16A/400V	m	98,000		
2.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Uwaga: Dotyczy przewodu YDYżo 3x2,5mm2 do gniazd wtyczkowych w warsztatach	m	166,000		
2.12	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Uwaga: Dotyczy rozdzielnic RG-Proj. z wyposażeniem (wg rys. nr E-4 w P.W.)	szt.	1,000		
2.13	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych Uwaga: Dotyczy Instalacji P.W.P. (Zdalne wyłączenie WG) przewodem HDGs 3x1,5mm2 wzdłuż ciągów komunikacyjnych hali i biura	m	98,000		
2.14	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Uwaga: Wg analogii P.W.P. w obudowie z szybką n/t, p/ t	szt.	5,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacje wyrównawcze i uziemiające w bud. warsztatów OHP				
3.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Montaż głównego przewodu uziemiającego płaskownikiem FeZn 30x4mm	m	115,000		
3.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Uwaga: Wg analogii wykonanie mostków uziemiających przewodem LgYżo 6mm ²	m	40,000		
3.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Uwaga: wg analogii szyna wyrównawcza mocowana przy rozdzielnicach RG, R-Mech	m	2,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Badania i pomiary powykonawcze				
4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,000		
4.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000		
4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	4,000		
4.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	65,000		
4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000		
4.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	21,000		
4.7	Kalkulacja własna	Podłączenie istniejących instalacji z nową rozdzielnicą główną RG	szt.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	59,8000		59,8000			
2.	bednarka ocynkowana'	kg	6,0000		6,0000			
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	15,6000		15,6000			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12,6000		12,6000			
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	24,4800		24,4800			
6.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 16 A, stałe 3P+N+Z, n.f. 2626-137	szt	5,1000		5,1000			
7.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 32 A, stałe 3P+N+Z, n.f. 2646-137	szt	8,1600		8,1600			
8.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 50 mm ² , 0,6/1 kV	m	31,2000		31,2000			
9.	Korytko siatkowe z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 100 mm i wysokości 60 mm	m	45,0000		45,0000			
10.	Korytko siatkowe z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 60 mm	m	45,0000		45,0000			
11.	Materiały - mufy, kable, uchwyty	kpl	1,0000		1,0000			
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	3,0000		3,0000			
13.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	172,6400		172,6400			
14.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m	101,9200		101,9200			
15.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm ² , 750 V	m	140,4000		140,4000			
16.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm ² , 750 V	m	97,7600		97,7600			
17.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm ² , 750 V	m	40,0000		40,0000			
18.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HLGs 300/500V 3x1,5 mm ²	m	101,9200		101,9200			
19.	Przycisk ppoż natynkowy 1Z 1R czerwony 42 RV GW42	szt	5,0000		5,0000			
20.	Rozdzielnica RG-Proj. z wyposażeniem (wg rys. nr E-4 w P.W.)	szt	1,0000		1,0000			
21.	Szyna wyrównawcza OBO Bettermann 5015847	m	2,0800		2,0800			
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9300		0,9300			
23.	uchwyty	szt	45,0000		45,0000			
24.	wazelina techniczna	kg	0,3300		0,3300			
25.	wsporniki ściennie	szt	116,1500		116,1500			
26.	złącza kontrolne	szt	0,8000		0,8000			
27.	złącze typu ZK1+obud. z P.W.P. na fundamen- cie	kpl	1,0000		1,0000			
28.	Materiały inne (Materiały)	zł						
29.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	316,8561		
2.	Robotnicy	r-g	21,5000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	6,9108		
2.	środek transportowy	m-g	0,4470		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty demontażowe i przygotowawcze							
2	Linie zasilające, obwody siłowe do maszen, urządzeń i gn wtyczk.Złącze kablowe + P.W.P., Rozdzielnice RG-Proj.							
3	Instalacje wyrównawcze i uziemiające w bud. warsztatów OHP							
4	Badania i pomiary powykonawcze							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: