
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 Paslęku
ADRES INWESTYCJI : 14-400 Paslęk 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 : 2022-01-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-01-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji elektrycznych silnoprądowych, oświetlenia podstawowego i awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunkowego).					
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
1.1	Kalkulacja własna	Demontaż linii kablowych ze stacji trafo do istniejącej RG budynku, roboty ziemne z tym związane, unieczynnienie pól w stacji trafo 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem 2x18W Uwaga: Wg analogii demontaż istn. opraw oświetleniowych w pom. warsztatowych i pomocniczych 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,00000
1.3	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem 2x18W Uwaga: Wg analogii demontaż istn. opraw oświetleniowych w pom. biurowych i socjalnych 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,00000
1.4	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Uwaga: wg analogii demontaż istn. przewodów do gniazd wtyczkowych 230V/400V, drobnych maszyn i urządzeń 265	m m	265,000	
				RAZEM	265,000
1.5	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu Uwaga: wg analogii dotyczy przewodów istn. instalacji oświetleniowej 211	m m	211,000	
				RAZEM	211,000
1.6	KNNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne Uwaga: wg analogii dotyczy demontażu przewodów do maszyn i urządzeń z rur w posadzce 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.7	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego Uwaga: Dotyczy łączników w pom. produkcyjnych warsztatów 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.8	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Uwaga: Dotyczy łączników w pom biurowych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg Uwaga: wg analogii demontaż z odłączeniem istn. R-Mech 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg Uwaga: wg analogii demontaż z odłączeniem istn. R-Stolarnia, R-biuro 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11	KNNR 13-25 0801-01	Prefabrykowane konstrukcje nośne typu KP, korytka KPTP, demontaż konstrukcji nośnej typu KP /demontaż nieczynnych tras kablowych w pom. komunikacyjnych w warsztatu/ 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,00000
1.12	KNNR 13-25 0801-03	Montaż konstrukcji nośnej KP Uwaga: Wg analogii montaż linek nośnych stalowych IFe fi 4(5)mm na porzeby zawieszenia opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego w pomieszczeniach warsztatu 122	m m	122,000	
				RAZEM	122,000
1.13	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.14	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.15	KNNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania 240	szt. szt.	240,000	
				RAZEM	240,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.16	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.17	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.18	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.19	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41,000	
				RAZEM	41,000
1.20		Koszt utylizacji zdemontowanych świetlówek	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,00000
2	Linie zasilające, obwody siłowe do maszen, urządzeń i gn wtyczk. R-Mech-Proj.				
2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Uwaga: Dotyczy przewodu YDYżo 5x16mm2 w korytkach z mocowaniem pod stropem warsztatów	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Uwaga: Dotyczy przewodu YDYżo 5x10mm2 w korytkach z mocowaniem pod stropem warsztatów	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Uwaga: Wg analogii przewód YKYżo 5x10 w RL28p/t - zasilanie traka	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
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.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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 5x4mm2 w posadzce do istn. nagrzewnic w warsztacie	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
2.9	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 5x4mm2 w posadzce do maszyn i urządzeń w istn. bruzdach w posadzce	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
2.10	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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Uwaga: dotyczy przewodu YDYżo 5x4mm ² do gniazd wtyczkowych 32A/400V 255	m m	 255,000	 255,000
				RAZEM	255,000
2.12	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Uwaga: dotyczy przewodu YDYżo 5x2,5mm ² do gniazd wtyczkowych 16A/400V 255	m m	 255,000	 255,000
				RAZEM	255,000
2.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Uwaga: Dotyczy przewodu YDYżo 3x2,5mm ² do gniazd wtyczkowych w warsztatach 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
2.14	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Uwaga: Dotyczy rozdzielnic R-Mech-Proj. z wyposażeniem (wg rys. nr E-5 w P.W.) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3	Instalacje oświetlenia podstawowego w warsztatach i pom. socjalnych i biurach				
3.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Uwaga: Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² wt do gn. wtyczk. 290	m m	 290,000	 290,000
				RAZEM	290,000
3.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Uwaga: Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² wt oświetlenie podstawowe socjal. 255	m m	 255,000	 255,000
				RAZEM	255,000
3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Uwaga: Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² - oświetlenie podstawowe w warsztatach 90	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Uwaga: Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² - oświetlenie podstawowe w warsztatach 92	m m	 92,000	 92,000
				RAZEM	92,000
3.5	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych Uwaga: Przewód YDYżo 3x1,5mm ² - oświetlenie podstawowe w warsztatach 195	m m	 195,000	 195,000
				RAZEM	195,000
3.6	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych Uwaga: Przewód YDYżo 4x1,5mm ² - oświetlenie podstawowe w warsztatach 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
3.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Uwaga: wg analogii oprawa LED typu: PERFAND LED P0030307K840A00IIA AURE 1 30W m (ozn. "6" (na rys. E-1) 84	kpl. kpl.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
3.8	KNNR 5 0301-06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie konsolki 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
3.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
3.10	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Wg analogii wył. zmienne (schodowe) IP 44 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16,000	 16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,000
4		Instalacje elektryczne oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunkowego).			
4.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) dwudzielne lub z przegrodą przykręcane do betonu Uwaga: dotyczy przygotowania podłoża dla przewodów zasilających przy podejściu do opraw na suficie. 92	m m	 92,000	
				RAZEM	92,000
4.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Uwaga: Dotyczy: instalacji oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunkowego) 230V w ciągach komunikacyjnych: 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
4.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Uwaga: Dotyczy Instalacji 230V przewodem YDYpžo 4x1,5mm ² oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunk.) w ciągach komunikacyjnych 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
4.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Uwaga: Dotyczy Instalacji P.W.P. (Zdalne wyłączenie WG) przewodem HDGs 3x1,5mm ² wzdłuż ciągów komunikacyjnych hali i biura 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
4.5	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych Uwaga: Dotyczy Instalacji 230V przewodem YDYpžo 4x1,5mm ² oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunk.) w ciągach komunikacyjnych 153	m m	 153,000	
				RAZEM	153,000
4.6	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym Uwaga: Dotyczy: montażu opraw ściennych i sufitowych oraz konstrukcji wsporczych opraw ściennych w ciągach komunikacyjnych 61*2	otw. otw.	 122,000	
				RAZEM	122,000
4.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Uwaga: Dotyczy: montażu opraw ściennych i sufitowych oraz konstrukcji wsporczych opraw ściennych w ciągach komunikacyjnych 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
4.8	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako EW1. Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, n/t typu ONTEC S C1, Firmy TM Technologie - oświetlenie kierunkowe drogi ewakuacyjnej (pom. typu open space, korytarze), t=2h, praca sieciowo-awaryjna "na jasno" z piktogramem. Wymagany certyfikat CNBOP 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,00000
4.9	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako EW2. Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, n/t typu ONTEC G, Firmy TM Technologie - oświetlenie kierunkowe drogi ewakuacyjnej (wyznaczanie kierunku ewakuacji), t=2h, praca sieciowo-awaryjna "na jasno" z piktogramem. Wymagany certyfikat CNBOP 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,00000
4.10	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako AW1. Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, n/t typu iITECH M2 Firmy TM Technologie - oświetlenie antypaniczne (pom. typu ośw. korytarze), t=1h, wymagany certyfikat CNBOP Uwaga: Dotyczy Instalacji oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunk.) w ciągach komunikacyjnych wg P B-W i Instrukcji P.Poż. 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,00000
4.11	KNNR 5 0502-0102	Oprawa ozn. w PB-W jako AW2. Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, n/t typu iITECH S1, Firmy TM Technologie - oświetlenie antypaniczne (pom. typu open space), t=1h, wymagany certyfikat CNBOP Uwaga: Dotyczy Instalacji oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunk.) w ciągach komunikacyjnych wg P B-W i Instrukcji P.Poż. 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,00000
4.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.13	KNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
5		Instalacje wyrównawcze i uziemiające w bud. warsztatów OHP			
5.1	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		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
5.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Uwaga: Wg analogii wykonanie mostków uziemiających przewodem LgYżo 6mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Uwaga: wg analogii szyna wyrównawcza mocowana przy rozdzielnicach R-Mech	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Badania i pomiary powykonawcze			
6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		56	pomiar	56,000	
				RAZEM	56,000
6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		21	prób.	21,000	
				RAZEM	21,000
6.7	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku/ oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne E>= 2,5lux w osi drogi biura + warsztatu wg P B-W i Instrukcji P.Poż.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku Uwaga: Dotyczy oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne E>=2,5lux w osi drogi komunik. Biuro wg P B-W i Instrukcji P.Poż.	kpl. pom.		
		12	kpl. pom.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.9	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku Uwaga: Dotyczy oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne urządzeń P.Poż. E>=5 lux , zalec. E>=6,25lux na ścianie bocznej (ROP, hydrant, itp.) biuro +warsztat wg P B-W i Instrukcji P.Poż.	kpl. pom.		
		55	kpl. pom.	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	27,0400		27,0400			
2.	bednarka ocynkowana'	kg	4,5000		4,5000			
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	32,6400		32,6400			
4.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 16 A, stałe 3P+N+Z, n.f. 2626-137	szt	12,2400		12,2400			
5.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 32 A, stałe 3P+N+Z, n.f. 2646-137	szt	12,2400		12,2400			
6.	klosze	szt.	2,0800		2,0800			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	306,4000		306,4000			
8.	Korytko z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 100 mm i wysokości 60 mm	m	120,0000		120,0000			
9.	Korytko z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 60 mm	m	120,0000		120,0000			
10.	Lina stalowa fi 5,0 mm, (6x19 mm) ocynkowana na szpuli 150 m, Dromet	m	126,8800		126,8800			
11.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna lub korytko z pokrywą, elektroinstalacyjne z PCW dwudzielne (lub z przegrodą izolacyjną)	m	92,0000		92,0000			
12.	łącznik'	szt	62,5600		62,5600			
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501, IP44	szt	26,5200		26,5200			
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, schodowy, n.f. 503	szt	16,3200		16,3200			
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, schodowy, n.f. 503, IP44	szt	8,1600		8,1600			
16.	Materiał Inwestora	szt	84,0000		84,0000			
17.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	35,7000		35,7000			
18.	Oprawa typu iTECH S1 2W firmy TM Technologie ozn. w PB-W jako AW2.	szt	4,0000		4,0000			
19.	oprawy AW3	szt.	2,0000		2,0000			
20.	plaskownik perforowany	szt	5,3200		5,3200			
21.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	202,8000		202,8000			
22.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	312,0000		312,0000			
23.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	83,2000		83,2000			
24.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	265,2000		265,2000			
25.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	377,5200		377,5200			
26.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V	m	52,0000		52,0000			
27.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	358,8000		358,8000			
28.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	301,6000		301,6000			
29.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	95,6800		95,6800			
30.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V	m	30,0000		30,0000			
31.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HLGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	171,6000		171,6000			
32.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	283,9200		283,9200			
33.	Przewód YDYżo 5x10mm2 450/750V	m	46,8000		46,8000			
34.	Przewód YDYżo 5x16mm2	m	36,4000		36,4000			
35.	Przewód YKYżo 5x10mm2 450/750V	m	57,2000		57,2000			
36.	Rozdzielnia R-Biuro	szt	1,0000		1,0000			
37.	Rozdzielnica R-Mech-Proj. z wyposażeniem (wg rys. nr E-5 w P.W.)	szt	1,0000		1,0000			
38.	Szyna wyrównawcza OBO Bettermann 5015847	m	1,0400		1,0400			
39.	Śruba rzymska kuta oko- oko 18x200 mm, DIN1480, Dromet	szt	6,0146		6,0146			
40.	Śruba rzymska kuta zakończenie hak- oko 24x255 mm, DIN1480, Dromet	szt	6,0146		6,0146			
41.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4920		0,4920			
42.	światłówki	szt.	4,1600		4,1600			
43.	uchwyt do mocowania opraw awaryjnych	szt	29,0000		29,0000			
44.	uchwyty	szt	240,0000		240,0000			
45.	wsporniki ścienne	szt	52,5200		52,5200			
46.	zapłonnik	szt.	4,0000		4,0000			
47.	złącza kontrolne	szt	0,6000		0,6000			
48.	Złom stalowy	kg	56,0000		56,0000			
49.	Materiały inne (Materiały)	zł						
50.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	62,3120		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	45,6800		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	16,2000		
4.	robocizna	r-g	883,2229		
5.	Robotnicy	r-g	122,6900		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,1540		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1540		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8,5280		
4.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	13,0052		
5.	spawarka	m-g	7,0002		
6.	środek transportowy	m-g	0,9045		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,1540		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty demontażowe i przygotowawcze								
2	Linie zasilające, obwody siłowe do maszen, urządzeń i gn wtyczk. R-Mech-Proj.								
3	Instalacje oświetlenia podstawowego w warsztatach i pom. socjalnych i biurach								
4	Instalacje elektryczne oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunkowego).								
5	Instalacje wyrównawcze i uziemiające w bud. warsztatów OHP								
6	Badania i pomiary powykonawcze								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: