

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314310-7 Układanie kabli

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45314000-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI:

Termomodernizacja budynku administracyjnego Zarządu Dróg Powiatowych w Tarnowskich Górach wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej

ADRES INWESTYCJI:

ul. Pyskowicka 54

42-600 Tarnowskie Góry

działka numer ewidencyjny 2059/1, obręb Stare Tarnowice, jednostka Tarnowskie Góry

INWESTOR:

Zarząd Dróg Powiatowych w Tarnowskich Górach, Dział Inżynierii Ruchu

ul. Pyskowicka 54

42-600 Tarnowskie Góry

WYKONAWCA:

Zakład Usługowo – Handlowy TECH-MA

ul. Zielona 6

42-310 Żarki

Kosztorysant: mgr inż. Marcin Wiatr

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Wartość netto	Wartość brutto	Udział
1	45310000-3	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			1,23 %
2	45310000-3	Wykonanie instalacji elektrycznej			41,44 %
3	45310000-3	Instalacje niskoprądowe (okablowanie strukturalne)			1,74 %
4	45310000-3	Instalacja fotowoltaiczna			53,56 %
5	45310000-3	Pomiary powykonawcze (dokumentacja)			2,03 %
		Wydatki inwestora:			
		Dodatkowe koszty:			-
		Narzuty kwotowe:			-
		Razem:			100,00 %

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45310000-3	45310000-3	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
1.1	KNNR 0009 0201-0700		Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.2	KNNR 0009 0201-0500		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.3	KNNR 0009 0301-0300		Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewody układane pod tynkiem.	290,0000	m
			Obmiar: 290,0000		
1.4	KNNR 0009 0401-0700		Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	19,0000	szt.
			Obmiar: 19,0000		
1.5	KNP 1808 0829-0101		Odłączenie przewodów w puszkach wtynkowych, trójnikowych do instalacji przewodem DYt	30,0000	kpl
			Obmiar: 30,0000		
1.6	KNNR 0009 0403-0600		Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm.	34,0000	szt.
			Obmiar: 34,0000		
1.7	KNNR 0009 0501-0600		Demontaż opraw oświetleniowych	50,0000	szt.
			Obmiar: 50,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	45310000-3	45310000-3	Wykonanie instalacji elektrycznej		
2.1	KNNR 0005 0405-0800		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - zabudowa kompletnej szafki pomiarowej ZKP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNNR 0005 0405-0700		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnic RGpoż	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu 3P 100A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.4	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 + wkładki bezpiecznikowe 3x80A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.5	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu instalacji fotowoltaicznej PWP PV	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.6	KNNR 0005 0405-0800		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnic głównej TG	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.7	KNNR 0005 0405-0700		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnic TP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.8	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.9	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 6A	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.10	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
2.11	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A	26,0000	szt.
			Obmiar: 26,0000		
2.12	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C 20A	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.13	KNNR 0005 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik główny 3P 100A	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.14	KNNR 0005 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik główny 3P 63A	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
2.15	KNNR 0005 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy typu D02 + wkładki bezpiecznikowe	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.16	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wskaźnik obecności zasilania	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.17	KNNR 0005 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy, wyłącznik różnicowoprądowy 40/0,03A typu AC	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
2.18	KNNR 0005 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy, wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym C25/0,03A typu A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.19	KNNR 0005 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy, wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym C16/0,03A typu AC	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.20	KNNR 0005 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy, wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16/0,03 typ A	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
2.21	KNNR 0005 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy, wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B10/0,03 typ AC	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.22	KNNR 0005 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć typu B+C	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.23	KNNR 0005 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć typu C	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.24	KNNR 0005 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przetłącznik I-0-II 4P 40A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.25	KNNR 0005 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, zegar astronomiczny	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.26	KNNR 0005 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, stycznik 2z 16A/230V	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.27	KNNR 0005 0408-0200		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.28	KNNR 0005 0408-0300		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.29	KNNR 0005 0408-0400		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
2.30	KNNR 0005 0111-0200		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm na podłożu innym niż betonowym	560,0000	m
			Obmiar: 560,0000		
2.31	KNNR 0005 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód YDYżo 450/750V 4x1,5mm ²	600,0000	m
			Obmiar: 600,0000		
2.32	KNNR 0005 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód YDYżo 450/750V 3x1,5mm ²	800,0000	m
			Obmiar: 800,0000		
2.33	KNNR 0005 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód YDYżo 450/750V 3x2,5mm ²	1 200,0000	m
			Obmiar: 1 200,0000		
2.34	KNNR 0005 0212-0300		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 30 mm ² - przewód YDYżo 450/750V 5x4mm ²	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.35	KNNR 0005 0212-0400		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 450/750V 5x6mm ²	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
2.36	KNNR 0005 0212-0400		Kable układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6mm ²	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
2.37	KNNR 0005 0212-0400		Kable układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 0,6/1kV 5x10mm ²	120,0000	m
			Obmiar: 120,0000		
2.38	KNNR 0005 0212-0400		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 450/750V 5x10mm ²	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.39	KNNR 0005 0206-0600		Kable układane n.t., układane na podłożu innym niż betonowym - kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35mm ²	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
2.40	KNNR 0005 0206-0600		Kable układane n.t., układane na podłożu innym niż betonowym - kabel YAKXS 0,6/1kV 5x35mm ²	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
2.41	KNNR 0005 0602-0200		Montaż przewodów wyrównawczych - przewód instalacyjny LgY 6mm ²	120,0000	m
			Obmiar: 120,0000		
2.42	KNNR 0005 0602-0200		Montaż przewodów wyrównawczych - przewód instalacyjny LgY 16mm ²	70,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 70,0000		
2.43	KNNR 0005 0206-0600		Przewody układane n.t., układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YLY 5x16mm2	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.44	KNNR 0005 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	79,0000	szt.
			Obmiar: 79,0000		
2.45	KNNR 0005 0306-0500		Łączniki instalacyjne nadtynkowe, jednobiegunowy - łącznik pojedynczy	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
2.46	KNNR 0005 0306-0600		Łączniki instalacyjne nadtynkowe, świecznikowy	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
2.47	KNNR 0005 0306-0700		Łączniki instalacyjne nadtynkowe, schodowy	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.48	KNNR 0005 0306-0700		Łączniki instalacyjne nadtynkowe, krzyżowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.49	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.50	KNNR 0005 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.51	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
2.52	KNNR 0005 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	28,0000	szt.
			Obmiar: 28,0000		
2.53	KNNR 0005 0308-0600		Zestaw gniazd PEL (2x230V DATA, 2x230V ogólne, 2xRJ45) przykręcane	18,0000	szt.
			Obmiar: 18,0000		
2.54	KNR AL01 0201-0300		Montaż czujki ruchu 120 st	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.55	KNR AL01 0201-0300		Montaż sufitowej czujki ruchu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.56	KNNR 0005 0502-0101		Oprawy LED 600x600 4000lm 35W IP20	33,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 33,0000		
2.57	KNNR 0005 0502-0101		Oprawy LED 3250lm 26W IP44	9,0000	kpl
			Obmiar: 9,0000		
2.58	KNNR 0005 0502-0101		Oprawy LED 1200 3400lm 36W IP44	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.59	KNNR 0005 0502-0101		Oprawy LED 1900lm 18W IP20	16,0000	kpl
			Obmiar: 16,0000		
2.60	KNNR 0005 0502-0101		Oprawa LED 840lm 11W IP44 kinkiet	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
2.61	KNNR 0005 0502-0101		Oprawa LED 25W 3600lm IP65 montaż na regulowanym uchwycie	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
2.62	KNNR 0005 0502-0101		Oprawa awaryjna 3h 2W 245lm IP65	14,0000	kpl
			Obmiar: 14,0000		
2.63	KNNR 0005 0502-0101		Oprawa awaryjna zewnętrzna 3h 2W 185lm IP65	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
2.64	KNNR 0005 0502-0101		Oprawa ewakuacyjna 3h 1W 128lm IP65	8,0000	kpl
			Obmiar: 8,0000		
2.65	KNNR 0005 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód HDGs 2x1,5mm ² PH90	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
2.66	KNNR 0005 0405-0900		Montaż zasilacza awaryjnego UPS	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3	45310000-3	45310000-3	Instalacje niskoprądowe (okablowanie strukturalne)		
3.1	KNR EM01 0109-0200		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 15 kg	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.2	KNNR 0005 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - kabel U/UTP kat 6	900,0000	m
			Obmiar: 900,0000		
3.3	KNR EM01 0108-0600		Montaż modułu RJ45 w gnieździe	18,0000	szt.
			Obmiar: 18,0000		
3.4	KNNR 0005 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - kabel FTP 4x2x0,5 kat. 5e	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
3.5	Kalkulacja własna		Wpięcie istniejącej instalacji monitoringu do projektowanej szafy RACK	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4	45310000-3	45310000-3	Instalacja fotowoltaiczna		
4.1	KNNR 0005 0405-0500		Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.2	Kalkulacja własna:		Rozbudowa instalacji odgromowej do ochronny instalacji fotowoltaicznej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5	45310000-3	45310000-3	Pomiary powykonawcze (dokumentacja)		
5.1	KNNR 0005 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
5.2	KNNR 0005 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	54,0000	pom.
			Obmiar: 54,0000		
5.3	KNNR 0005 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
5.4	KNNR 0005 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
5.5	KNNR 0005 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	6,0000	pom.
			Obmiar: 6,0000		
5.6	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	22,0000	szt.
			Obmiar: 22,0000		
5.7	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	22,0000	szt.
			Obmiar: 22,0000		
5.8	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	56,0000	szt.
			Obmiar: 56,0000		
5.9	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba następna	56,0000	szt.
			Obmiar: 56,0000		
5.10	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.11	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	56,0000	szt.
			Obmiar: 56,0000		
5.12	KNNR 0005 1304-0300		Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.13	KNNR 0005 1304-0400		Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.14	KNR EM01 0115-0100		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	1,0000	pom.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
5.15	KNR EM01 0115-0200		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia	36,0000	pom.
			Obmiar: 36,0000		
5.16	Kalkulacja własna:		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	8,0000	r-g			
2	999-149	R o b o c i z n a	977,5434	r-g			
		Robocizna razem:	985,5434	r-g			
		Materiały					
1	7225113-020	Czujka ruchu	1,0000	szt.			
2	7225103-020	Czujka ruchu 120	2,0000	szt.			
3	8110076ELC-02	Dokumentacja powykonawcza	1,0000	szt.			
4	7530410-020	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 230V/16A podwójne ze stykiem ochronnym	28,0000	szt.			
5	7530410-020	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 230V/16A pojedyncze ze stykiem ochronnym	2,0000	szt.			
6	7530030-020	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 230V/16A pojedyncze ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne	9,0000	szt.			
7	7052999-020	Instalacja fotowoltaiczna - kompletna	1,0000	szt.			
8	8110305-020	Instalacja odgromowa wykonana na potrzeby ochrony instalacji fotowoltaiki	1,0000	szt.			
9	7959999-040	Kabel FTP 4x2x0,5 kat. 5e	100,0000	m			
10	7959999-040	Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6	900,0000	m			
11	7959999-040	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2	60,0000	m			
12	7959999-040	Kabel YAKXS 0,6/1kV 5x35mm2	40,0000	m			
13	7959999-040	Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x10mm2	120,0000	m			
14	7959999-040	Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6mm2	50,0000	m			
15	7583544-040	Kanał elektroinstalacyjny PCV	560,0000	m			
16	8990499-020	Kołki rozporowe	1 670,0000	szt.			
17	7512201-020	Lampka modułowa 3-fazowa	3,0000	szt.			
18	7090299-020	Listwy zaciskowe	2,0000	szt.			
19	7520500-090	Łącznik hermetyczny jednobiegunowy	4,0000	kpl			
20	7519999-020	Łączniki instalacyjne nadtynkowe, jednobiegunowy - łącznik pojedynczy	7,0000	szt.			
21	7519999-020	Łączniki instalacyjne nadtynkowe, krzyżowy	1,0000	szt.			
22	7519999-020	Łączniki instalacyjne nadtynkowe, schodowy	4,0000	szt.			
23	7519999-020	Łączniki instalacyjne nadtynkowe, świecznikowy	6,0000	szt.			
24	7020199-020	Łączniki uniwersalne	380,8000	szt.			
25	7789999-020	Moduł RJ45	18,0000	szt.			
26	7052999-020	Obudowa termoutwardzalna 840x260x250	1,0000	szt.			
27	7052999-020	Obudowa termoutwardzalna 840x400x250	1,0000	szt.			
28	7513199-020	Ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2	1,0000	szt.			
29	7513199-020	Ogranicznik przepięć C Typ 2 4P	1,0000	szt.			
30	7304899-020	Oprawa awaryjna 3h 2W 245lm IP65	14,0000	szt.			
31	7304899-020	Oprawa awaryjna zewnętrzna 3h 2W 185lm IP65	2,0000	szt.			
32	7304899-020	Oprawa ewakuacyjna 3h 1W 128lm IP65	8,0000	szt.			
33	7304899-020	Oprawa LED 25W 3600lm IP65 montaż na regulowanym uchwycie	3,0000	szt.			
34	7304899-020	Oprawa LED 840lm 11W IP44 kinkiet	2,0000	szt.			
35	7304899-020	Oprawy LED 1200 3400lm 36W IP44	1,0000	szt.			
36	7304899-020	Oprawy LED 1900lm 18W IP20	16,0000	szt.			
37	7304899-020	Oprawy LED 3250lm 26W IP44	9,0000	szt.			
38	7304899-020	Oprawy LED 600x600 4000lm 35W IP20	33,0000	szt.			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
39	7513199-020	Przełącznik modułowy I-0-II 4P 40A	1,0000	szt.			
40	7920414-040	Przewód instalacyjny LgY 16mm2	70,0000	m			
41	7920412-040	Przewód instalacyjny LgY 6mm2	120,0000	m			
42	7959999-040	Przewód ogniodporny PH90 HDGS 2x1,5mm2	50,0000	m			
43	7959999-040	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5mm2	800,0000	m			
44	7959999-040	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5mm2	1 200,0000	m			
45	7959999-040	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5mm2	600,0000	m			
46	7959999-040	Przewód YDYżo 450/750V 5x10mm2	20,0000	m			
47	7959999-040	Przewód YDYżo 450/750V 5x4mm2	20,0000	m			
48	7959999-040	Przewód YDYżo 450/750V 5x6mm2	30,0000	m			
49	7959999-040	Przewód YLY 5x16mm2	20,0000	m			
50	7059999-020	Przycisk ppoż. natynkowy	1,0000	szt.			
51	7052999-020	Rozdzielnica modułowa 3x18 natynkowa	1,0000	szt.			
52	7052999-020	Rozdzielnica modułowa 6x24 natynkowa	1,0000	szt.			
53	7513199-020	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02	5,0000	szt.			
54	7059999-020	Rozłącznik izolacyjny 3P 100A	1,0000	szt.			
55	7059999-020	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A RBK 00	1,0000	szt.			
56	7513199-020	Rozłącznik modułowy 100A 3P	2,0000	szt.			
57	7513199-020	Rozłącznik modułowy 63A 3P	1,0000	szt.			
58	7513199-020	Stycznik modułowy 16A 2Z 230V	3,0000	szt.			
59	7758106-090	Szafa teletechniczna 19" EmiteNet wisząca	1,0000	kpl			
60	7053383-020	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	9,0000	szt.			
61	7053385-020	Szyna łączeniowa 3P	2,0000	szt.			
62	7512261-020	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B 6A	3,0000	szt.			
63	7512261-020	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C 20A	2,0000	szt.			
64	7512201-020	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. B 10A	11,0000	szt.			
65	7512201-020	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. B 16A	26,0000	szt.			
66	7512201-020	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. B 6A	1,0000	szt.			
67	7190999-020	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P B 10/0,03A typ AC	3,0000	szt.			
68	7190999-020	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P B 16/0,03A typ A	12,0000	szt.			
69	7190999-020	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 4P C 16/0,03A typ AC	1,0000	szt.			
70	7190999-020	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 4P C 25/0,03A typ A	1,0000	szt.			
71	7190999-020	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC	8,0000	szt.			
72	7052999-020	Zasilacz awaryjny UPS 12kVA	1,0000	szt.			
73	7513199-020	Zegar sterujący cyfrowy 16A astronomiczny	1,0000	szt.			
74	7530834-020	Zestaw gniazd PEL (2x230V DATA, 2x230V ogólne, 2xRJ45) przykręcane	18,0000	szt.			
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					
		Sprzęt					
1	73800-148	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	5,8200	m-g			
2	73801-148	Środek łączności bezprzewodowej	5,8200	m-g			
		Sprzęt razem:	11,6400	m-g			