

Kosztorys ofertowy

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Biała I Zakotule

Budowa: **Oświetlenie uliczne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Linia kablowa oświetleniowa**

Inwestor: **Gmina Miasto Janów Lubelski
ul. Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Biała I Zakotule		
1	Element	Przyłącze kablowe		
1.1	KNR201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m- R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	9
1.2	KNR201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	9
1.3	KNR510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	9
1.4	KNNR5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	8
1.5	KNR510/9944/5 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 0.5 kg/m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	3
1.6	KNR510/809/10	Montaż uzemień, mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	10
1.7	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS50	m	1.5
1.8	KNR510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5 kg/m -YAKXS4x35 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	1.5
1.9	KNNR5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - słup nr 5	m	6
1.10	KNNR5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
1.11	KNNR5/906/1 (1)	Montaż Złącza pomiarowo-licznikowego	szt	1
1.12	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1
1.13	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa	odcinek	10
1.14	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	1
2	Element	OŚWIELENIE UL. Biała Zakotule		
2.1	KNR201/702/1 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m	m	85
2.2	KNR201/705/1 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	85
2.3	KNR201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m- R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	5
2.4	KNR201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	5
2.5	KNR510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	90
2.6	KNNR5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - przejście poprzeczne pod drogą	m	10
2.7	KNR510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - wykop+zapasy przy słupach - YAKXS4x25 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	90
2.8	KNR510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5 kg/m -YAKXS4x25 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	10
2.9	KNNR5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	16
2.10	KNR508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ²	m	95
2.11	KNNR5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg,	szt	3
2.12	KNNR5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	3
2.13	KNR510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt	3
2.14	KNR510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1
2.16	KNP 1813/1327/1	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa	odcinek	10
2.17	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	1
2.18	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne	szt	5
2.19				

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Biała I Zakotule							
1 Przyłącze kablowe							
1.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m- R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							9 m
Robotnicy grupa I	r-g	0.7799	6.70324				
1.2 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6`m							
							9 m
Robotnicy grupa I	r-g	0.3078	2.77020				
1.3 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4`m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							9 m
					krotność = 2.00		
Elektromonter grupa II	r-g	0.0132	0.22691				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0.056	1.00800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowładowczy do 5`t (1)	m-g	0.008	0.14400				
1.4 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2							
							8 szt
Robotnicy	r-g	0.0378	0.30240				
Zacisk odgałęźny do przewodów Al/Al 16-50 SL 2.11	szt	4	32.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.5 KNR 510/9944/5 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 0.5`kg/m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							3 m
Robotnicy	r-g	0.56	1.60440				
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	1	3.00000				
Uchwyty odstępowe do rur ŻF50	szt	0.21429	0.64286				
Rura osłonowa BE 50 AROT	mb	0.21429	0.64286				
Uchwyt do kabli na słupach SO 79.5 ENSTO	szt	0.5	1.50000				
Zacisk odgałęźny typ SL 4.25	szt	0.28571	0.85714				
Rura termokurczliwa RGB 119,4/22,9	m	0.03571	0.10714				
Palczki termokurczliwe do kabli AK4 6-35	szt	0.07143	0.21429				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.0067	0.02010				
1.6 KNR 510/809/10 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							10 m
Elektromonter grupa IV	r-g	0.37	3.53350				
Pręt stalowy Fi`20`mm	m	1.04	10.40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.1	1.00000				
Wibromięt spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0.17	1.70000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - SRS50							
							1.5 m
Robotnicy	r-g	0.128	0.19200				
Rura osłonowa do kabli DVK75 AROT	m	1	1.50000				
Rura termokurczliwa RGB 119,4/22,9	m	0.25926	0.38889				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.014	0.02100				
Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0.007	0.01050				
1.8 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5`kg/m -YAKXS4x35 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							1.5 m
Elektromonter grupa II	r-g	0.0992	0.14210				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0.33735	0.50602				
Wazelina techniczna	kg	0.0361	0.05415				
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	1.03614	1.55422				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.0067	0.01005				
1.9 KNNR 5/717/1 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5`kg/m, w uchwytach - słup nr 5							
							6 m
Robotnicy	r-g	0.28	1.68000				
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	1	6.00000				
Uchwyt do mocowania kabla UKB(ż)200	szt	0.55556	3.33333				
Palczatka termokurczliwa do kabli AK4 6-35	szt	0.11111	0.66667				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.0067	0.04020				
1.10 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0.99	2.97000				
Ogranicznik przepięć nn, LOVOS-5/660	szt	1	3.00000				
Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	1	3.00000				
Opaska PER 15	szt	1	3.00000				
Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt	1	3.00000				
Śruba ocynk. z nakr. i podkł. spr. i okr. M10x25	szt	1	3.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.01	0.03000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.17	0.51000				
1.11 KNNR 5/906/1 (1) Montaż Złącza pomiarowo-licznikowego							
							1 szt
Robotnicy	r-g	5.86	5.86000				
Skrzynka przyłączeniowa w obudowie OZ-0/40 - Pelmet	kpl	1	1.00000				
Konstrukcja mocująca	szt	2	2.00000				
Taśma stalowa 0,7x20x1000 COT37 + klamerka COT36	szt	2	2.00000				
Listwa zaciskowa LZ-4x35 mm2	szt	1	1.00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10A	szt	1	1.00000				
Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	2	2.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0.2	0.20000				
1.12 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego							
							1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0.65	0.65000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0.65	0.65000				
1.13 KNP 1813/1327/2 Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa							
							10 odcinek
Robotnicy	r-g	2.1	21.00000				
1.14 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne							
							1 szt
Robotnicy	r-g	1.6	1.60000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 OŚWIELENIE UL. Biała Zakotule							
2.1 KNR 201/702/1 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m							
							85 m
Robotnicy grupa I	r-g	0.0215	1.82750				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0.0478	4.06300				
2.2 KNR 201/705/1 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m							
							85 m
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0.0134	1.13900				
2.3 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m- R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							5 m
Robotnicy grupa I	r-g	0.7799	3.72402				
2.4 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m							
							5 m
Robotnicy grupa I	r-g	0.3078	1.53900				
2.5 KNR 510/301/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							90 m
					krotność = 2.00		
Elektromonter grupa II	r-g	0.0132	2.26908				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.056	10.08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.008	1.44000				
2.6 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - przejście poprzeczne pod drogą							
							10 m
Robotnicy	r-g	1.65	16.50000				
Rura osłonowa do kabli SRS75 AROT	m	1	10.00000				
Rura termokurczliwa RGB 119,4/22,9	m	0.125	1.25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0257	0.25700				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.456	4.56000				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0.456	4.56000				
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0.456	4.56000				
2.7 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - wykop+zapasy przy słupach - YAKXS4x25 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							90 m
Elektromonter grupa II	r-g	0.0483	4.15139				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	0.42	37.80000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0.1027	9.24324				
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x25mm ²	m	1.0973	98.75676				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0067	0.60300				
2.8 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5 kg/m -YAKXS4x25 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							
							10 m
Elektromonter grupa II	r-g	0.0992	0.94736				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0.33735	3.37349				
Wazelina techniczna	kg	0.0361	0.36100				
Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x25mm ²	m	1.03614	10.36145				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0067	0.06700				
2.9 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²							
							16 szt
Robotnicy	r-g	0.0378	0.60480				
Zacisk odgałęźny typ SLIP 12.127	szt	1	16.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.10 KNR 508/608/8 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200` mm2							95 m
Elektromonter grupa III	r-g	0.1152	10.94400				
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4` mm	m	1.08871	103.42742				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0.0607	5.76650				
2.11 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg,							3 szt
Robotnicy	r-g	4.54	13.62000				
Słup oświetleniowy aluminiowy z wysięgnikiem łukowym 1,5m - SAL9W1	szt	1	3.00000				
Fundament prefabrykowany B-70	szt	1	3.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0.07	0.21000				
Żuraw samochodowy 3-6` t	m-g	0.06	0.18000				
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0.06	0.18000				
2.12 KNNR 5/1004/2 Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							3 szt
Robotnicy	r-g	0.72	2.16000				
Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa moc 55-60W Im=4500, IP-65	szt	1	3.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0.06	0.18000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.41	1.23000				
2.13 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							3 szt
Elektromonter grupa II	r-g	3.27	9.36855				
Tablica bezpiecznikowa TB 1	szt	1	3.00000				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A	szt	1	3.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0.02	0.06000				
2.14 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							36 m
Elektromonter grupa II	r-g	0.03	1.03140				
Robotnicy grupa I	r-g	0.03	1.03140				
Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 2x2,5mm2	m	1	36.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.03	1.08000				
2.15 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego							1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0.65	0.65000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0.65	0.65000				
2.16 KNP 1813/1327/1 Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa							10 odcinek
Robotnicy	r-g	1.7	17.00000				
2.17 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne							1 szt
Robotnicy	r-g	1.6	1.60000				
2.18 KNP 1813/1346/2 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne							5 szt
Robotnicy	r-g	0.56	2.80000				
2.19							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	18.13679
2.	Elektromonter grupa III	r-g	12.244
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	4.8335
4.	Robotnicy	r-g	89.4936
5.	Robotnicy grupa I	r-g	17.59536
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			142.30325

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	103.42742
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	37.8
3.	Fundament prefabrykowany B-70	szt	3
4.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	109.11821
5.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	10.55422
6.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 2x2,5mm2	m	36
7.	Konstrukcja mocująca	szt	2
8.	Listwa zaciskowa LZ-4x35 mm2	szt	1
9.	Ogranicznik przepięć nn, LOVOS-5/660	szt	3
10.	Opaska PER 15	szt	3
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	13.12275
12.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa moc 55-60W lm=4500, IP-65	szt	3
13.	Palczatka termokurczliwa do kabli AK4 6-35	szt	0.66667
14.	Palczki termokurczliwe do kabli AK4 6-35	szt	0.21429
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	11.088
16.	Pręt stalowy Fi 20 mm	m	10.4
17.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	5
18.	Rura osłonowa BE 50 AROT	mb	0.64286
19.	Rura osłonowa do kabli DVK75 AROT	m	1.5
20.	Rura osłonowa do kabli SRS75 AROT	m	10
21.	Rura termokurczliwa RGB 119,4/22,9	m	1.74603
22.	Skrzynka przyłączeniowa w obudowie OZ-0/40 - Pelmet	kpl	1
23.	Słup oświetleniowy aluminiowy z wysięgnięciem łukowym 1,5m - SAL9Wf	szt	3
24.	Śruba ocynk. z nakr. i podkł. spr. i okr. M10x25	szt	3
25.	Tablica bezpiecznikowa TB 1	szt	3
26.	Taśma stalowa 0,7x20x1000 COT37 + klamerka COT36	szt	2
27.	Uchwyt do kabli na słupach SO 79.5 ENSTO	szt	1.5
28.	Uchwyt do mocowania kabla UKB(ż)200	szt	3.33333
29.	Uchwyty odstępowe do rur ŻF50	szt	0.64286
30.	Wazelina techniczna	kg	0.41515
31.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A	szt	3
32.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10A	szt	1
33.	Zacisk odgałęźny do przewodów Al/Al 16-50 SL 2.11	szt	32
34.	Zacisk odgałęźny typ SL 4.25	szt	0.85714
35.	Zacisk odgałęźny typ SLIP 12.127	szt	16
36.	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt	3