

Przedmiar

Oświetlenie drogowe w m. Mymoń ul.Olza i Osiedlowa

Budowa: Mymoń

Obiekt: Oświetlenie drogowe kablowe

Zamawiający: Gmina Besko

Jednostka opracowująca kosztorys: Bogusław Kubit

Kosztorys opracowali:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

GMINA BESKO
ul. Podkarpacka 5
38-524 Besko

Opis

Zabudowac 4 szt.latarń oświetleniowych typu SPx50-5mz oprawami OPC-1 S-100 klosz "AURIS" PC-UV z daszkiem oraz
 3 szt słupów oświetleniowych S-100 z wysięgnikiem i oprawami Lunoida-150.Latarnie zasilić kablem YAKY 4 x 35 mm2 o łącznej długości 328 m z istniejącego słupów linii nN .
 Zabudowac 2 słupy oraz przewód AsXSn 2x35 mm2 o łącznej dł.88 m, zabudowac 3 oprawy Lunoida-150.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe kablowe			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	83		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	194	2.00	m
1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	65		m
1.4 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	77		m
1.5 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	83		m3
1.6 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg	7		szt
1.7 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folia	194		m
1.8 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	4		szt
1.9 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3		szt
1.10 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe	3		kpl
1.11 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7·m, przewody kabelkowe	4		kpl
1.12 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.13 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	10		pomiar
1.14 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	1	18.0	szt
1.15 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m	7	4.00	m
1.16 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m	3	4.00	m
1.17 KNNR 5/902/7 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, odgromnik	1	4.00	szt
1.18 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	18	4.00	m
1.19 KNNR 5/907/6 Układanie uziołów w rowach kablowych	328		m
1.20 Kabel YAKY 4x35 mm2	328		m
2 Oświetlenie drogowe napowietrzne			
2.1 KNNR 9/901/2 Słupy żelbetowe linii NN, wymiana słupa pojedynczego z ustrojami	1		szt
2.2 KNNR 5/901/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, koparka 0,15m3	1		słup
2.3 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi·16	4		szt
2.4 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć	1		szt
2.5 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	18		m
2.6 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej	3		szt
2.7 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3		szt
2.8 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	3		szt
2.9 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych,	0.087		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	1	2.00	pomiar

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie drogowe kablowe							
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV							
							83 m3
Robotnicy	r-g	3.65	302.95				
Materiały inne (Materiały)	§	2.5					
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m							
							194 m
							krotność 2.00
Robotnicy	r-g	0.0126	4.8888				
Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	0.03975	15.4213				
Materiały inne (Materiały)	§	2.5					
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0.008	3.104				
1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm							
							65 m
Robotnicy	r-g	0.128	8.32				
Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1	65				
Materiały inne (Materiały)	§	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.014	0.91				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0.007	0.455				
1.4 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m							
							77 m
Robotnicy	r-g	0.127	9.779				
Wazelina techniczna	kg	0.04	3.08				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0.08	6.16				
Materiały inne (Materiały)	§	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0067	0.5159				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0.0044	0.3388				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0.0044	0.3388				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0.0044	0.3388				
1.5 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV							
							83 m3
Robotnicy	r-g	1.5	124.5				
Materiały inne (Materiały)	§	2.5					
1.6 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg							
							7 szt
Robotnicy	r-g	5.16	36.12				
Słup SPx50-5m	szt	0.57143	4				
Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	kpl	1	7				
Fundament F-100 z kompletem montażowym	kpl	0.57143	4				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1	7				
Słup stalowy S-100 z wysięgnikiem łukowym	szt	0.42857	3				
Fundament F-150 z kompletem montażowym	kpl	0.42857	3				
Materiały inne (Materiały)	§	2.5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0.08	0.56				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1.21	8.47				
Środek transportowy (1)	m-g	0.45	3.15				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4	2.8				
1.7 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folia							
							194 m
Robotnicy	r-g	0.0646	12.5324				
Wazelina techniczna	kg	0.011	2.134				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0.1	19.4				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0.42	81.48				
Materiały inne (Materiały)	§	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0149	2.8906				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0.0045	0.873				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0.0045	0.873				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0.0045	0.873				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.8 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie							
Robotnicy	r-g	0.67	2.68				4 szt
Oprawa OPC-1 S-100 klosz "AURIS" PC-UV z daszkiem i źródłem światła	kpl	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.06	0.24				
1.9 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							
Robotnicy	r-g	0.72	2.16				3 szt
Oprawa Lunoida-150	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.06	0.18				
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.41	1.23				
1.10 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe							
Robotnicy	r-g	1.76	5.28				3 kpl
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	11	33				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.85	2.55				
1.11 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe							
Robotnicy	r-g	1.38	5.52				4 kpl
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	6	24				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.66	2.64				
1.12 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
Robotnicy	r-g	0.63	0.63				1 pomiar
1.13 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny							
Robotnicy	r-g	0.42	4.2				10 pomiar
1.14 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm2							
Robotnicy	r-g	2.52	45.36				1 szt krotność 18.0
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-mm2	szt	1.11111	20				
Przewód AL 1x16-mm2	m	0.5	9				
Łaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1	18				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
1.15 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m							
Robotnicy	r-g	0.34	9.52				7 m krotność 4.00
Uchwyt kablowy	szt	0.57143	16				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0067	0.1876				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.1232				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0.0044	0.1232				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.0044	0.1232				
1.16 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m							
Robotnicy	r-g	0.6	7.2				3 m krotność 4.00
Osłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	1.04	12.48				
Uchwyt rury fi 50	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.0067	0.0804				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.0528				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0.0044	0.0528				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.0044	0.0528				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.17 KNNR 5/902/7 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, odgromnik							
							1 szt
							krotność 4.00
Robotnicy	r-g	0.988	3.952				
Ogranicznik przepięć nn, SE30.166	szt	1	4				
Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50·mm2	szt	1.75	7				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.04				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.175	0.7				
1.18 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							
							18 m
							krotność 4.00
Robotnicy	r-g	0.46	33.12				
Pręty stalowe	m	1.04	74.88				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.1	7.2				
Wibromiôt	m-g	0.21	15.12				
1.19 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych							
							328 m
Robotnicy	r-g	0.22	72.16				
Bednarka ocynkowana 25x4·mm	m	1	328				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.06	19.68				
1.20 KNNR 5/907/6 Kabel YAKY 4x35 mm2							
							328 m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1	328				
2 Oświetlenie drogowe napowietrzne							
2.1 KNNR 9/901/2 Słupy żelbetowe linii NN, wymiana słupa pojedynczego z ustrojami							
							1 szt
Robotnicy	r-g	17.9	17.9				
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1.03	1.03				
Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	2.55	2.55				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.45	1.45				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	0.154	0.154				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	2.84	2.84				
Środek transportowy (1)	m-g	0.81	0.81				
Przyczepa dźwycowa	m-g	0.72	0.72				
2.2 KNNR 5/901/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, koparka 0,15m3							
							1 słup
Robotnicy	r-g	14.3	14.3				
Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	2	2				
Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	2.55	2.55				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4.9	4.9				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0.17	0.17				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	2.75	2.75				
Środek transportowy (1)	m-g	0.87	0.87				
Przyczepa dźwycowa	m-g	0.82	0.82				
2.3 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi·16							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0.41	1.64				
Hak wieszakowy SOT 29	szt	0.25	1				
Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1	szt	0.75	3				
Uchwyty przelotowe SO 117.225	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.04				
2.4 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0.99	0.99				
Ogranicznik przepięć nn, SE30.166	szt	1	1				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70·mm2	m	0.15	0.15				
Taśma stalowa z klamerką COT37+COT36	kpl	1.02	1.02				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.01				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.17	0.17				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.5 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							18 m
Robotnicy	r-g	0.46	8.28				
Pręty stalowe	m	1.04	18.72				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.1	1.8				
Wibromiôt	m-g	0.21	3.78				
2.6 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej							3 szt
Robotnicy	r-g	0.99	2.97				
Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	1	3				
Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50·mm2	szt	1	3				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1	3				
Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	3	9				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	2	6				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.03				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.17	0.51				
2.7 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							3 szt
Robotnicy	r-g	0.72	2.16				
Oprawa Lunoida-150	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.06	0.18				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.41	1.23				
2.8 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg							3 szt
Robotnicy	r-g	0.72	2.16				
Wysięgnik rurowy- 1m	szt	1	3				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	6				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.06	0.18				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.37	1.11				
2.9 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych,							0.087 km
Robotnicy	r-g	109	9.483				
Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 2x35·mm2	m	1 040	90.48				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.17	0.01479				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1.55	0.13485				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1.55	0.13485				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	1.55	0.13485				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19.5	1.6965				
3.10 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym							1 pomiar
							krotność 2.00
Robotnicy	r-g	0.42	0.84				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	751.5952
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			751.5952

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4·mm	m	328
2.	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	5.1
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	81.48
4.	Fundament F-100 z kompletem montażowym	kp1	4
5.	Fundament F-150 z kompletem montażowym	kp1	3
6.	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1	szt	3
7.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	1
8.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	328
9.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	6
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2	szt	20
11.	Ogranicznik przepięć nn, SE30.166	szt	5
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	43.56
13.	Oprawa Lunoida-150	szt	6

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
14.	Oprawa OPC-1 S-100 klosz "AURIS" PC-UV z daszkiem i źródłem światła	kpl	4
15.	Osiłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	12.48
16.	Osiłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	65
17.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	15.4213
18.	Pręty stalowe	m	93.6
19.	Przewód AL 1x16·mm2	m	9
20.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	9
21.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x70·mm2	m	0.15
22.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 2x35·mm2	m	90.48
23.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	63
24.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	3
25.	Słup SPx50-5m	szt	4
26.	Słup stalowy S-100 z wysięgnikiem łukowym	szt	3
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.35
28.	Taśma stalowa z klamerką COT37+COT36	kpl	1.02
29.	Uchwyt kablowy	szt	16
30.	Uchwyt rury fi 50	szt	12
31.	Uchwyty przelotowe SO 117.225	szt	4
32.	Wazelina techniczna	kg	5.214
33.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	10
34.	Wysięgnik rurowy- 1m	szt	3
35.	Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50·mm2	szt	10
36.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	kpl	7
37.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1.03
38.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1.52265
2.	Koparka jednozaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	0.154
3.	Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0.17
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0.56
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10.6065
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4.34
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.176
8.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	1.2118
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0.13485
10.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	3.104
11.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.23
12.	Środek transportowy (1)	m-g	39.00929
13.	Wibromiot	m-g	18.9
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	8.646
15.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	5.72485
16.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	1.6668
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			97.15674

Dodatki

Opis	Wartość
1. Inwentaryzacja geodezyjna	
2. Dopuszczenie do pracy przez RDE Krosno	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Oświetlenie drogowe kablowe	
2 Oświetlenie drogowe napowietrzne	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
14.	Oprawa OPC-1 S-100 klosz "AURIS" PC-UV z daszkiem i źródłem światła	kpl	4
15.	Osłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	12.48
16.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	65
17.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	15.4213
18.	Pręty stalowe	m	93.6
19.	Przewód AL 1x16·mm2	m	9
20.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	9
21.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70·mm2	m	0.15
22.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35·mm2	m	90.48
23.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	63
24.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	3
25.	Słup SPx50-5m	szt	4
26.	Słup stalowy S-100 z wysięgnikiem łukowym	szt	3
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.35
28.	Taśma stalowa z klamerką COT37+COT36	kpl	1.02
29.	Uchwyt kablowy	szt	16
30.	Uchwyt rury fi 50	szt	12
31.	Uchwyty przelotowe SO 117.225	szt	4
32.	Wazelina techniczna	kg	5.214
33.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	10
34.	Wysięgnik rurowy- 1m	szt	3
35.	Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50·mm2	szt	10
36.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	kpl	7
37.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1.03
38.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1.52265
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	0.154
3.	Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0.17
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0.56
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10.6065
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4.34
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.176
8.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	1.2118
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0.13485
10.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	3.104
11.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.23
12.	Środek transportowy (1)	m-g	39.00929
13.	Wibromiôt	m-g	18.9
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	8.646
15.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	5.72485
16.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	1.6668
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			97.15674

Dodatki

Opis	Wartość
1. Inwentaryzacja geodezyjna	
2. Dopuszczenie do pracy przez RDE Krosno	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Oświetlenie drogowe kablowe	
2 Oświetlenie drogowe napowietrzne	