

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia przy drodze gminnej oraz drodze powiatowej w m. Wólka Hyżneńska

Inwestor: **GINA HYŻNE 36-024 Hyżne 103**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia przy drodze gminnej oraz drodze powiatowej w m. Wólka Hyżneńska		
1	Rozdział	Budowa oświetlenia przy drodze gminnej oraz drodze powiatowej w m. Wólka Hyżneńska		
1.1	Element	Budowa oświetlenia drogowego		
1.1.1	KNR 512/201/1	Wykopy ręczne pod słupy, słupy pojedyncze przelotowe, żerdź 10 m	szt	9,000
1.1.2	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5m	słup	9,000
1.1.3	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	27,000
1.1.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt	102,000
1.1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35+25 mm2	km	0,875
1.1.6	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	17,000
1.1.7	KNR 510/9936/2	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	20,000
1.1.8	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200 mm2	m	68,000
1.1.9	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	81,000
1.1.10	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	90,000
1.1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	9,000
1.1.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WO/1	szt	21,000
1.1.13	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4 m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe	kpl	21,000
1.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	21,000
1.1.15	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	21,000
1.1.16	KNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8' m	m	129,000
1.1.17	KNR 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6' m	m	129,000
1.1.18	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	m	129,000
1.1.19	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	3,000
1.1.20	KNNR 5/723/2	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 75' mm	m	19,000
1.1.21	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75' mm	m	8,000
1.1.22	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 5x35 mm2, przykrycie folią	m	121,000
1.1.23	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 5x35 mm2	m	27,000
1.1.24	KNNR 5/717/2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKY 5x35 mm2, w uchwytach	m	40,000
1.1.25	KNR 510/9944/6	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, kabel YAKY 5x35 mm2	m	12,000
1.1.26		Kabel YAKY 5x35 mm2	m	192,000
1.1.27	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	4,000
1.1.28	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	2,000
1.1.29	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
1.1.30		Dopuszczenie do prac i obsługa geodezyjna	kpl	1,000
1.2	Element	Słup nr 31/5/D		
1.2.1	KNR 512/201/2	Wykopy ręczne pod słupy, słupy pojedyncze przelotowe, żerdź 12 m	szt	1,000
1.2.2	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0m	słup	1,000
1.2.3	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	3,000
1.2.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt	2,000
1.2.5	KNNR 5/902/1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy	szt	1,000
1.2.6	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów·1	szt	4,000
1.2.7	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	1,000
1.2.8	KNNR 5/801/1	Demontaż jednostronny i ponowny montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi, ręcznie bez podnośnika, przewód do 50' mm2	przewód	4,000
1.2.9	KNNR 5/904/1	Zwolnienie i ponowny montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2	km	0,050
1.2.10	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200 mm2	m	9,000
1.2.11	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	9,000
1.2.12	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.2.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WO/1	szt	1,000
1.2.15	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe	kpl	1,000
1.2.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1,000
1.2.17	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1,000
1.3	Element	Montaż i demontaż szafki oświetlenia ulicznego		
1.3.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym SSO-3	szt	1,000
1.3.2	KNNR 5/717/2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel ASXSN 4x50 mm ² , w uchwytach	m	8,000
1.3.3	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	5,000
1.3.4	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25·A	szt	3,000
1.3.5	KNNR 9/102/5	Złącza napowietrzne, demontaż szafy SSO-1	kpl	1,000

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Budowa oświetlenia przy drodze gminnej oraz drodze powiatowej w m. Wólka Hyżneńska					
1	Rozdział	Budowa oświetlenia przy drodze gminnej oraz drodze powiatowej w m. Wólka Hyżneńska					
1.1	Element	Budowa oświetlenia drogowego					
1.1.1	KNNR 512/201/1	Wykopy ręczne pod słupy, słupy pojedyncze przelotowe, żerdź 10 m	szt		9,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	2,865	2,86500		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,8595	0,85950		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m ³ (1)	m-g	1	1,00000		
1.1.2	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5m	słup		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,1	6,10000		
		Materiały					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	0,55556	0,55556		
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5	szt	0,44444	0,44444		
		Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	1	1,00000		
		Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	1	1,00000		
		Objemka OU-1/VE	szt	0,55556	0,55556		
		Objemka OU-1a/VE	szt	0,44444	0,44444		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,09	0,09000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1	1,00000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	0,40000		
1.1.3	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		27,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,69	0,69000		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	5,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,08000		
1.1.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt		102,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	0,41000		
		Materiały					
		Uchwyt odciągowy SO274S 4x(25-50 mm2)	szt	0,08824	0,08824		
		Uchwyt narożny typ SO 270	szt	0,0098	0,00980		
		Uchwyt przelotowy SO 270	szt	0,11765	0,11765		
		Uchwyt przelotowy SO130 2-4x(25-120 mm2)	szt	0,0098	0,00980		
		Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt	0,19608	0,19608		
		Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico	m	0,31373	0,31373		
		Klamerki do mocowania haków, SOT 36	szt	0,31373	0,31373		
		Haki nakrętkowe PD 2.3	szt	0,01961	0,01961		
		Haki wieszakowe M16x270	szt	0,01961	0,01961		
		Haki wieszakowe M16x320	szt	0,04902	0,04902		
		Haki wieszakowe M20x200	szt	0,05882	0,05882		
		Haki wieszakowe M20x250	szt	0,06863	0,06863		
		Haki wieszakowe M20x310	szt	0,0098	0,00980		
		Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	0,0098	0,00980		
		Śruby stalowe zgrubne M20x 350 z nakrętkami i podkładkami	szt	0,0098	0,00980		
		Śruby stalowe zgrubne M20x 300 z nakrętkami i podkładkami	szt	0,0098	0,00980		
		Śruby stalowe zgrubne M20x 240 z nakrętkami i podkładkami	szt	0,0098	0,00980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35+25 mm2	km		0,875		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	109	109,00000		
		Materiały					
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35 mm2	m	1 021,71	1 021,7143		
		Wkładki gumowe typu PK 99.050, do uchwytów przelotowych	szt	22,85714	22,85714		
		Wkładki gumowe typu PK 99.025, do uchwytów przelotowych	szt	5,71429	5,71429		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,17000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	19,50000		
1.1.6	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt		17,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,03780		
		Materiały					
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	0,52941	0,52941		
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.127	szt	0,47059	0,47059		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.7	KNR 510/9936/2	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		20,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	0,82130		
		Materiały					
		Ogranicznik przepięć SE 46.366 Ap-5	szt	0,2	0,20000		
		Ogranicznik przepięć SE 45.366 Ap-5	szt	0,8	0,80000		
		Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	1,5	1,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.8	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200 mm2	m		68,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,3091	0,30910		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1	1,00000		
		Śruby stalowe zgrubne M10x25 z nakrętkami i podkładkami	szt	0,26471	0,26471		
		Śruby stalowe zgrubne M20x25 z nakrętkami i podkładkami	szt	0,26471	0,26471		
		Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico	m	1,05882	1,05882		
		Klamerki do mocowania haków, SOT 36	szt	1,05882	1,05882		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.9	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m		81,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,7396	1,73960		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0624	0,06240		
		Materiały					
		Zacisk NK 2442 uziemiający śrubunkowy	szt	0,11111	0,11111		
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x35-mm ²	m	0,11111	0,11111		
		Bednarka ocynkowana	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt							
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,9435	0,94350				
1.1.10	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		90,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,105	0,10500		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,1985	0,19850		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,159	0,15900		
Wibromot spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	0,15900				
1.1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.1.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WO/1	szt		21,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Materiały					
		Wysięgnik rurowy WO/1	szt	1	1,00000		
		Obejma OB-35a	szt	1,2381	1,23810		
		Opaska PER 15	szt	2	2,00000		
		Obejma OB-34a	szt	0,7619	0,76190		
		Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37000				
1.1.13	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe	kpl		21,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000		
		Materiały					
		Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	1	1,00000		
		Przewód ALYd 450/750V 16 mm ²	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		21,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Materiały					
		Oprawa do lamp sodowych SGP 340 SON-T100W II mocowana na wysięgniku	szt	1	1,00000		
		Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 100-E,-T Plus, Comfort100-E	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41000				
1.1.15	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt		21,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 29.253	szt	1	1,00000		
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1	1,00000		
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	1	1,00000		
		Przewód DYd 450/750V 1x2,5 mm ²	m	3	3,00000		
		Przewód LgY 450/750V 1x10 mm ²	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17000		
1.1.16	KNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		129,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,9518	0,95180		
1.1.17	KNR 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		129,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,2637	0,26370		
1.1.18	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	m		129,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,02521		
		Materiały Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,056	0,11200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Samochód samowładawczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,01600		
1.1.19	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m³		3,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,73	4,73000		
1.1.20	KNNR 5/723/2	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 75 mm	m		19,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,93	1,93000		
		Materiały Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna przewiertowa	m	1,04	1,04000		
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m ³	0,0021	0,00210		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 3,3 m	m ³	0,0042	0,00420		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,026	0,02600		
		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,509	0,50900		
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,599	0,59900		
		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,595	0,59500		
1.1.21	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 mm	m		8,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		Materiały Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,007	0,00700		
1.1.22	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 5x35 mm ² , przykrycie folią	m		121,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0646	0,06460		
		Materiały Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,00450		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0045	0,00450		
1.1.23	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 5x35 mm2	m		27,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,127	0,12700		
		Materiały Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 5x35 SE	m	1,04	1,04000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.1.24	KNNR 5/717/2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKY 5x35 mm2, w uchwytach	m		40,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5	szt	0,35	0,35000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.1.25	KNR 510/9944/6	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, kabel YAKY 5x35 mm2	m		12,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,6	0,60000		
		Materiały Palczatka termokurczliwa	szt	0,33333	0,33333		
		Oslona rurowa BE-75 AROT do kabli, sztywna	m	1	1,00000		
		Opaska PER 15	szt	0,83333	0,83333		
		Ramka do mocowania rur FR	szt	1	1,00000		
		Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	0,41667	0,41667		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00440		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.1.26		Kabel YAKY 5x35 mm2	m		192,000		
		Materiały Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 5x35 SE	m	1	1,00000		
1.1.27	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	szt		4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,52	2,52000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ²	szt	5	5,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm ²	szt	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.28	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		2,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000		
1.1.29	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		2,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000		
1.1.30		Dopuszczenie do prac i obsługa geodezyjna	kpl		1,000		
		Materiały		1	1,00000		
1.2	Element	Słup nr 31/5/D					
1.2.1	KNR 512/201/2	Wykopy ręczne pod słupy, słupy pojedyncze przelotowe, żerdź 12 m	szt		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	4,4885	4,48850		
		Elektromonter grupa III	r-g	1,146	1,14600		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m ³ (1)	m-g	1	1,00000		
1.2.2	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0m	słup		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	10,1	10,10000		
		Materiały					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/10	szt	1	1,00000		
		Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	1	1,00000		
		Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	2	2,00000		
		Objemka OU-1/V	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,13	0,13000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1	1,00000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	0,40000		
1.2.3	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m²		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,69	0,69000		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	5,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,08000		
1.2.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	0,41000		
		Materiały					
		Uchwyt narożny typ SO 270	szt	0,5	0,50000		
		Haki wieszakowe M20x310	szt	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.2.5	KNNR 5/902/1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,61	0,61000		
		Materiały Poprzecznik PN-1	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe zgrubne M20x 220 z nakrętkami i podkładkami	szt	2	2,00000		
		Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	4	4,00000		
		Obejma O-4	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0955	0,09550		
1.2.6	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów- 1	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,411	0,41100		
		Materiały Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	1	1,00000		
		Konstrukcja mocna KM-1	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe zgrubne M16x40 z nakrętkami i podkładkami	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,00720		
1.2.7	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0378	0,03780		
		Materiały Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.8	KNNR 5/801/1	Demontaż jednostronny i ponowny montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi, ręcznie bez podnośnika, przewód do 50-mm2	przewód		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,7	1,70000		
		Materiały Drut aluminiowy dł. 1750 mm	szt	1	1,00000		
		Taśma Al 10x1-mm	m	0,5	0,50000		
		Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów Al-Al lub AFL-Al, n.k. SPIN 382	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.2.9	KNNR 5/904/1	Zwolnienie i ponowny montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50-mm2	km		0,050		
		Robocizna Robotnicy	r-g	51,6	51,60000		
		Materiały Drut aluminiowy dł. 1750 mm	szt	80	80,00000		
		Taśma Al 10x1x500-mm	kg	40	40,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,57	0,57000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,1	13,10000		
1.2.10	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200 mm2	m		9,000		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,3091	0,30910		
		Materiały Bednarka ocynkowana	m	1	1,00000		
		Śruby stalowe zgrubne M10x25 z nakrętkami i podkładkami	szt	0,22222	0,22222		
		Śruby stalowe zgrubne M20x25 z nakrętkami i podkładkami	szt	0,22222	0,22222		
		Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico	m	0,88889	0,88889		
		Klamerki do mocowania haków, SOT 36	szt	0,88889	0,88889		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.11	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m		9,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	1,7396 0,0624	1,73960 0,06240		
		Materiały Zacisk NK 2442 uziemiający śrubunkowy Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x35-mm ² Bednarka ocynkowana	szt m m	0,11111 0,11111 1	0,11111 0,11111 1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,9435	0,94350		
1.2.12	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	m		10,000		
		Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	r-g r-g	0,105 0,1985	0,10500 0,19850		
		Materiały Pręty stalowe ocynkowane	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A Wibromłot spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g m-g	0,159 0,159	0,15900 0,15900		
1.2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.2.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WO/1	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Materiały Wysięgnik rurowy WO/1 Opaska PER 15 Obejma OB-34a Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1	szt szt szt szt	1 2 2 2	1,00000 2,00000 2,00000 2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g m-g	0,06 0,37	0,06000 0,37000		
1.2.15	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,46	0,46000		
		Materiały Zacisk tulejowy ZUP-5 Przewód ALYd 450/750V 16 mm ²	szt m	1 1	1,00000 1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Materiały Oprawa do lamp sodowych SGP 340 SON-T100W II mocowana na wysięgniku Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 100-E,-T Plus, Comfort100-E	szt szt	1 1	1,00000 1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g m-g	0,06 0,41	0,06000 0,41000		
1.2.17	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały					
		Skrzynka bezpiecznikowa BZO-03	szt	1	1,00000		
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1	1,00000		
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	1	1,00000		
		Przewód DYd 450/750V 1x2,5 mm ²	m	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17000		
1.3	Element	Montaż i demontaż szafki oświetlenia ulicznego					
1.3.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym SSO-3	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,49	4,49000		
		Materiały					
		Szafa oświetlenia zewnętrznego SSO-3	szt	1	1,00000		
1.3.2	KNNR 5/717/2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel ASXSN 4x50 mm ² , w uchwytach	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x50-mm ²	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.3.3	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0577	0,05770		
		Materiały					
		Listwa zaciskowa LZ-35	szt	1	1,00000		
1.3.4	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25-A	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	0,28900		
		Materiały					
		Gniazdo bezpiecznikowe tablicowe Bi-Gt 660V 25A	szt	1	1,00000		
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtz, 25A, 660 V	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.5	KNNR 9/102/5	Złącza napowietrzne, demontaż szafy SSO-1	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,68	1,68000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	190,08985	
2.	Elektromonter grupa III	r-g	51,83820	
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	22,89000	
4.	Robotnicy	r-g	424,99050	
5.	Robotnicy grupa I	r-g	156,79950	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			846,60805	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m ³	0,03990	
2.	Bednarka ocynkowana	m	167,00000	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
3.	Drut aluminiowy dł. 1750 mm	szt	8,00000	
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	50,82000	
5.	Gniazdo bezpiecznikowe tablicowe Bi-Gt 660V 25A	szt	3,00000	
6.	Haki nakrętkowe PD 2.3	szt	2,00000	
7.	Haki wieszakowe M16x270	szt	2,00000	
8.	Haki wieszakowe M16x320	szt	5,00000	
9.	Haki wieszakowe M20x200	szt	6,00000	
10.	Haki wieszakowe M20x250	szt	7,00000	
11.	Haki wieszakowe M20x310	szt	2,00000	
12.	Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	8,00000	
13.	Kabel YAKY-žo 0,6/1kV 5x35 SE	m	220,08000	
14.	Klamerki do mocowania haków, SOT 36	szt	112,00000	
15.	Konstrukcja mocna KM-1	szt	4,00000	
16.	Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1	szt	44,00000	
17.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	20,00000	
18.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 3,3 m	m3	0,07980	
19.	Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 100-E,-T Plus,Comfort100-E	szt	22,00000	
20.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	162,00000	
21.	Listwa zaciskowa LZ-35	szt	5,00000	
22.	Obejma O-4	szt	1,00000	
23.	Obejma OB-34a	szt	18,00000	
24.	Obejma OB-35a	szt	26,00000	
25.	Objemka OU-1/V	szt	2,00000	
26.	Objemka OU-1/VE	szt	5,00000	
27.	Objemka OU-1a/VE	szt	4,00000	
28.	Ogranicznik przepięć SE 45.366 Ap-5	szt	16,00000	
29.	Ogranicznik przepięć SE 46.366 Ap-5	szt	4,00000	
30.	Opaska PER 15	szt	54,00000	
31.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	18,26000	
32.	Oprawa do lamp sodowych SGP 340 SON-T100W II mocowana na wysięgniku	szt	22,00000	
33.	Osłona rurowa BE-75 AROT do kabli, sztywna	m	12,00000	
34.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	8,00000	
35.	Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna przewiertowa	m	19,76000	
36.	Palczatka termokurczliwa	szt	4,00000	
37.	Piasek do betonów zwykłych	m3	14,44800	
38.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	10,00000	
39.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	11,00000	
40.	Poprzecznik PN-1	szt	1,00000	
41.	Pręty stalowe ocynkowane	m	100,00000	
42.	Przewód ALYd 450/750V 16 mm2	m	22,00000	
43.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x35 mm2	m	10,00000	
44.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35 mm2	m	894,00000	
45.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x50 mm2	m	8,32000	
46.	Przewód DYd 450/750V 1x2,5 mm2	m	66,00000	
47.	Przewód LgY 450/750V 1x10 mm2	m	21,00000	
48.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	30,00000	
49.	Ramka do mocowania rur FR	szt	12,00000	
50.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	20,70000	
51.	Skrzynka bezpiecznikowa BZO-03	szt	1,00000	
52.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 29.253	szt	21,00000	
53.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	1,81500	
54.	Szafa oświetlenia zewnętrznego SSO-3	szt	1,00000	
55.	Śruby stalowe zgrubne M10x25 z nakrętkami i podkładkami	szt	20,00000	
56.	Śruby stalowe zgrubne M16x40 z nakrętkami i podkładkami	szt	4,00000	
57.	Śruby stalowe zgrubne M20x 220 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,00000	
58.	Śruby stalowe zgrubne M20x 240 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,00000	
59.	Śruby stalowe zgrubne M20x 300 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,00000	
60.	Śruby stalowe zgrubne M20x 350 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,00000	
61.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,00000	
62.	Śruby stalowe zgrubne M20x25 z nakrętkami i podkładkami	szt	20,00000	
63.	Taśma Al 10x1 mm	m	2,00000	
64.	Taśma Al 10x1x500 mm	kg	2,00000	
65.	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico	m	112,00000	
66.	Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt	20,00000	
67.	Uchwyt narożny typ SO 270	szt	2,00000	
68.	Uchwyt odciągowy SO274S 4x(25-50 mm2)	szt	9,00000	
69.	Uchwyt przelotowy SO 270	szt	12,00000	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
70.	Uchwyt przelotowy SO130 2-4x(25-120 mm2)	szt	1,00000	
71.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5	szt	22,00000	
72.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	5,00000	
73.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm2	szt	4,00000	
74.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	22,00000	
75.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtz, 25A, 660 V	szt	3,00000	
76.	Wkładki gumowe typu PK 99.025, do uchwytów przelotowych	szt	5,00000	
77.	Wkładki gumowe typu PK 99.050, do uchwytów przelotowych	szt	20,00000	
78.	Wysięgnik rurowy WO/1	szt	22,00000	
79.	Zacisk NK 2442 uziemiający śrubunkowy	szt	10,00000	
80.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	32,00000	
81.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.127	szt	8,00000	
82.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	22,00000	
83.	Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów Al-Al lub AFL-Al, n.k. SPIN 382	szt	4,00000	
84.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5	szt	4,00000	
85.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	5,00000	
86.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/10	szt	1,00000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,92730	
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	9,67100	
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	10,00000	
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,94000	
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	38,61750	
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	11,38100	
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	4,00000	
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,92730	
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08040	
10.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	2,06400	
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	100,81500	
12.	Środek transportowy (1)	m-g	14,09295	
13.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	15,90000	
14.	Zespół prądowórczy trójfazowy przenośny 5 kVA	m-g	11,30500	
15.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	10,98330	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			231,70475	