

Kosztorys

Przedmiar

Budowa: **Oświetlenie ulic: Gnieźdżewo ul.Lipowa**
Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**
Lokalizacja: **Gnieźdżewo**
Inwestor: **Gmina Puck Puck ul. 10 lutego 29**

Narzuty: Koszty pośrednie	$0,00\%R+0,00\%S$
Zysk	$0,00\%R+0,00\%S+0,00\%Kp(R)+0,00\%Kp(S)$
VAT	$0,00\%$

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2021-07-01

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)
KNR 512	Elektroenergetyczne linie napowietrzne średniego napięcia oraz słupowe stacje transformatorowe
KNR 1321	Próby i pomiary pomontażowe instalacji i urządzeń elektrycznych elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNRW 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych (wersja Wacetob 1997r.)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar		
1	Element	CPV-45232200-4, 45316110-9 Oświetlenie ulic: Gnieżdżewo ul.Lipowa		
1.1	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3	2,2
1.2	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	2
1.3	KNR 510/709/5 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 890' kg, w gruncie kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4	KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.5	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.6	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	m	14
1.7	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6
1.8	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa ręciovą z 1 lampą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.9	KNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2'm ² i głębokości do 1,0'm, doły o głębokości do 0,4'm, grunt kategorii III	szt	6
1.10	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	m	72
1.11	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	12
1.12	KNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	2
1.13	KNR 5/723/2	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'125' mm (pierwsza w wiązce)	m	8
1.14	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	72
1.15	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12
1.16	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	72
1.17	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26
1.18	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120' mm ²	m	98
1.19	KNR 508/701/1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1'kg, na ścianie, ilość mocowań 1	szt	1
1.20	Kalkulacja własna	Podłączenie przewodem Ly konstrukcji słupa	szt	2
1.21	KNR 5/606/5 (1)	Uziom ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm	szt	1
1.22	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	m	72
1.23	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	12
1.24	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50' mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.25	KNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm ²	szt	22
1.26	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	2
1.27	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2
1.28	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.29	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
1.30	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1
1.31	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	1
1.32	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	2
1.33	KNR 1321/301/4	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	4
1.34	Kalkulacja własna	geodezja	kpl	1

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przedmiar					
1	Element	CPV-45232200-4, 45316110-9 Oświetlenie ulic: Gnieźdżewo ul.Lipowa					
1.1	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		2,2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	6,28848		
				Razem	R	M	S
1.2	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,33425	0,66850		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,10505	0,21010		
		Materiały					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	10,80000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,69	1,38000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,08	0,16000		
				Razem	R	M	S
1.3	KNR 510/709/5 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 890 kg, w gruncie kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	6,57	12,54870		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,11	0,22000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	0,24600		
		Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10	m3	0,025	0,05000		
		Stalowa kolumna oświetleniowa CASSIOPEE KC P S wys. 7.00, pojedynczy wysięgnik 1,5 m	sztuka	1	2,00000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,243	0,48600		
		Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	0,80000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,45	0,90000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,64	3,28000		
				Razem	R	M	S
1.4	KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,91	1,73810		
		Materiały					
		Konstrukcje stalowe drobne	kg	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	0,90000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,11	0,22000		
				Razem	R	M	S
1.5	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	3,27	6,24570		
		Materiały					
		Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,02	0,04000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	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	m		14		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,03	0,40110		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,40110		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	14,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	0,42000		
				Razem	R	M	S
1.7	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		6		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,046	0,26358		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,046	0,26358		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	6,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,046	0,27600		
				Razem	R	M	S
1.8	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,66850		
		Elektromonter grupa II	r-g	0,35	0,66850		
		Materiały					
		Oprawa PHILIPS BGP282 T25 1 xLED60-4S/740/740	sztuka	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,06	0,12000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	0,70000		
				Razem	R	M	S
1.9	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,4 m, grunt kategorii III	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	1,80000		
				Razem	R	M	S
1.10	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	m		72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	53,62560		
				Razem	R	M	S
1.11	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0 m	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9318	11,18160		
				Razem	R	M	S
1.12	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,73	9,46000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNNR 5/723/2	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`125`mm (pierwsza w wiązce)	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,93	15,44000		
		Materiały					
		Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	1,04	8,32000		
		Bale iglaste obrzynane klasa III, 100x50`mm	m3	0,0021	0,01680		
		Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,0042	0,03360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,026	0,20800		
		Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,509	4,07200		
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,599	4,79200		
		Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA	m-g	0,595	4,76000		
				Razem	R	M	S
1.14	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		72		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,90763		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	4,03200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,008	0,57600		
				Razem	R	M	S
1.15	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi`110`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		12		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	1,53793		
		Materiały					
		Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1,04	12,48000		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi`110`mm	szt	0,3	3,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,004	0,04800		
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0073	0,08760		
				Razem	R	M	S
1.16	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		72		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0676	4,64818		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30`mm	m2	0,42	30,24000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	7,20000		
		Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,015	1,08000		
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	1,04	74,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,31680		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	0,0044	0,31680		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0067	0,48240		
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0082	0,59040		
		Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	0,0044	0,31680		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		26		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1333	3,30984		
		Materiały					
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	2,08000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	1,04000		
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	1,04	27,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,11440		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,11440		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0067	0,17420		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,11440		
				Razem	R	M	S
1.18	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		98		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	10,15280		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm	kg	0,62	60,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	5,31160		
				Razem	R	M	S
1.19	KNR 508/701/1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 1	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0735	0,07350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
1.20	Kalkulacja własna	Podłączenie przewodem Ly konstrukcji słupa	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,63	1,26000		
		Materiały					
		Przewód LY 450/750V 1x16 mm ²	m	0,5	1,00000		
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm ²	szt				
				Razem	R	M	S
1.21	KNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	1,28000		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	3	3,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	2,00000		
		Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wibromiôt elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,75	0,75000		
				Razem	R	M	S
1.22	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	m		72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	22,16160		
				Razem	R	M	S
1.23	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	4,94160		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.24	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	2,16	8,25120		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA-25mm ²	szt	4	16,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
1.25	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,34760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
1.26	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,9	1,80000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	1,80000		
				Razem	R	M	S
1.27	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	1,30000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	1,30000		
				Razem	R	M	S
1.28	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000		
				Razem	R	M	S
1.29	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	0,28000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	0,28000		
				Razem	R	M	S
1.30	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
				Razem	R	M	S
1.31	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27000		
				Razem	R	M	S
1.32	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,36	0,72000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	1,35	2,70000		
				Razem	R	M	S
1.33	KNR 1321/301/4	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,05	0,20000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,2	0,80000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.34	Kalkulacja własna	geodezja	kpl		1		
		Materiały					
		Geodezja		1	1,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robocizna razem	r-g	193,76502		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			193,76502		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, 100x50 mm	m3	0,0168		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,22		
3.	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm	kg	60,76		
4.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	30,24		
5.	Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych	szt	2		
6.	Geodezja		1		
7.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1		
8.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	101,92		
9.	Konstrukcje stalowe drobne	kg	4		
10.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA-25mm2	szt	16		
11.	Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,0336		
12.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	10,8		
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	13,28		
14.	Oprawa PHILIPS BGP282 T25 1 xLED60-4S/740/740	sztuka	2		
15.	Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	12,48		
16.	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	8,32		
17.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	4,278		
18.	Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10	m3	0,05		
19.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1,5 m	szt	3		
20.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	1		
21.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	20,8		
22.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,38		
23.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	1,08		
24.	Stalowa kolumna oświetleniowa CASSIOPEE KC P S wys. 7.00, pojedynczy wysięgnik 1,5 m	sztuka	2		
25.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	2		
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,04		
27.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2		
28.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	3,6		
29.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,486		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4312		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednootłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	4,072		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,296		
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	4,792		
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,8		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4312		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,0726		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,576		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,958		
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	5,3116		
11.	Wibromiôt elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,75		
12.	Zespół prądôtwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	4,76		
13.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,7112		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			30,9618		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przedmiar Koszty pośrednie: $Kp = 0,00\%R + 0,00\%S$ Zysk: $0,00\%R + 0,00\%S + 0,00\%Kp(R) + 0,00\%Kp(S)$ VAT: 0,00%	
1	CPV-45232200-4, 45316110-9 Oświetlenie ulic: Gnieżdżewo ul.Lipowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przedmiar netto	