

Kosztorys

Inwestorski

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

Stawka r-g: 20,00 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2021
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 2 kwartał 2021

Narzuty: Koszty pośrednie	$65,00\%R + 65,00\%S$
Zysk	$10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **104 286,92 zł**
VAT **23 985,99 zł**
Wartość kosztorysu brutto: **128 272,91 zł**
Słownie: **sto dwadzieścia osiem tysięcy dwieście siedemdziesiąt dwa 91/100 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	Inwestorski		
1	Element	CPV-45232200-4, 45316110-9 Oświetlenie ulic: Leśniewo ul. Mechowska		
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	11
1.2	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	10
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	10
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	10
1.5	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
1.6	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.7	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	70
1.8	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	30
1.9	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	10
1.10	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	36
1.11	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	311
1.12	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	36
1.13	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	20
1.14	KNNR 5/723/2	Przełaz mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 125' mm (pierwsza w wiązce)	m	141
1.15	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	311
1.16	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	49
1.17	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	311
1.18	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	208
1.19	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25
1.20	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10
1.21	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120' mm2	m	519
1.22	KNR 508/701/1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1'kg, na ścianie, ilość mocowań 1	szt	5
1.23	Kalkulacja własna	Podłączenie przewodem Ly konstrukcji słupa	szt	10
1.24	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m	szt	3
1.25	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	311
1.26	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	36
1.27	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	22
1.28	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2	szt	122
1.29	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	0,5
1.30	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A	kpl	1
1.31	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	0,5
1.32	KNR 510/1005/10	Montaż na wysięgniku Czujnika oświetlenia ulic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.33	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	11
1.34	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	11
1.35	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.36	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.37	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1
1.38	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	10
1.39	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	10
1.40	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	20
1.41	Kalkulacja własna	geodezja	kpl	1

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Inwestorski					
1	Element	CPV-45232200-4, 45316110-9 Oświetlenie ulic: Leśniewo ul. Mechowska					
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		11		
		Robocizna					628,85
		Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	31,44240	20,00	628,85
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		628,85	628,85		
		Razem (z narzutami)		1 149,67	1 149,67		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 149,67			
1.2	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2		10		
		Robocizna					87,86
		Elektromonter grupa II	r-g	0,33425	3,34250	20,00	66,85
		Elektromonter grupa III	r-g	0,10505	1,05050	20,00	21,01
		Materiały					278,58
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	54,00000	4,32	233,28
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,69	6,90000	5,20	35,88
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			9,42
		Sprzęt					67,40
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,08	0,80000	84,25	67,40
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		433,84	87,86	278,58	67,40
		Razem (z narzutami)		562,43	160,63	278,58	123,22
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		562,43			
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		10		
		Robocizna					1 254,87
		Elektromonter grupa III	r-g	6,57	62,74350	20,00	1 254,87
		Materiały					16 478,52
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,11	1,10000	472,82	520,10
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	1,23000	39,46	48,54
		Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10	m3	0,025	0,25000	12,20	3,05
		Stalowa kolumna oświetleniowa CASSIOPEE KC P D wys. 8,00, podwójny wysięgnik 1,5 m	sztuka	1	10,00000	1 393,00	13 930,00
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,243	2,43000	123,59	300,32
		Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych	szt	1	10,00000	135,34	1 353,40
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			323,11
		Sprzęt					2 024,73
		Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5't	m-g	0,4	4,00000	8,78	35,12
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,45	4,50000	84,25	379,13
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	1,64	16,40000	98,20	1 610,48
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		19 758,12	1 254,87	16 478,52	2 024,73
		Razem (z narzutami)		22 474,29	2 294,16	16 478,52	3 701,61
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		22 474,29			
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		10		
		Robocizna					173,81
		Elektromonter grupa II	r-g	0,91	8,69050	20,00	173,81
		Materiały					160,55
		Konstrukcje stalowe drobne	kg	2	20,00000	7,87	157,40
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			3,15
		Sprzęt					526,30
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	4,50000	96,36	433,62
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,11	1,10000	84,25	92,68
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		860,66	173,81	160,55	526,30
		Razem (z narzutami)		1 440,50	317,76	160,55	962,19
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 440,50			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		6		
		Robocizna					374,74
		Elektromonter grupa II	r-g	3,27	18,73710	20,00	374,74
		Materiały					557,84
		Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	1	6,00000	91,15	546,90
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			10,94
		Sprzęt					6,81
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,02	0,12000	56,76	6,81
				Razem	R	M	S
			939,39	374,74	557,84	6,81	
		Razem (z narzutami)	1 255,40	685,10	557,84	12,46	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)	1 255,40				
1.6	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna					249,83
		Elektromonter grupa II	r-g	3,27	12,49140	20,00	249,83
		Materiały					445,54
		Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/3 3-obw. 25A	szt	1	4,00000	109,20	436,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			8,74
		Sprzęt					4,54
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,02	0,08000	56,76	4,54
				Razem	R	M	S
			699,91	249,83	445,54	4,54	
		Razem (z narzutami)	910,58	456,74	445,54	8,30	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)	910,58				
1.7	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		70		
		Robocizna					80,22
		Elektromonter grupa II	r-g	0,03	2,00550	20,00	40,11
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,00550	20,00	40,11
		Materiały					300,74
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	72,80000	4,05	294,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			5,90
		Sprzęt					202,36
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	2,10000	96,36	202,36
		Razem	R	M	S		
			583,32	80,22	300,74	202,36	
		Razem (z narzutami)	817,34	146,65	300,74	369,95	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)	817,34				
1.8	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		30		
		Robocizna					52,72
		Elektromonter grupa II	r-g	0,046	1,31790	20,00	26,36
		Robotnicy grupa I	r-g	0,046	1,31790	20,00	26,36
		Materiały					128,89
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	31,20000	4,05	126,36
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			2,53
		Sprzęt					132,98
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,046	1,38000	96,36	132,98
		Razem	R	M	S		
			314,59	52,72	128,89	132,98	
		Razem (z narzutami)	468,39	96,38	128,89	243,12	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)	468,39				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	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		10		
		Robocizna					133,70
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	3,34250	20,00	66,85
		Elektromonter grupa II	r-g	0,35	3,34250	20,00	66,85
		Materiały					9 078,00
		Oprawa PHILIPS BGP203 T25 1 xLED79-4S/740 DM10 56W	sztuka	1	10,00000	890,00	8 900,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			178,00
		Sprzęt					371,32
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,06	0,60000	56,76	34,06
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	3,50000	96,36	337,26
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		9 583,02	133,70	9 078,00	371,32
		Razem (z narzutami)		10 001,29	244,44	9 078,00	678,85
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		10 001,29			
1.10	KNNR 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		36		
		Robocizna					216,00
		Robotnicy	r-g	0,3	10,80000	20,00	216,00
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		216,00	216,00		
		Razem (z narzutami)		394,89	394,89		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		394,89			
1.11	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		311		
		Robocizna					4 632,66
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	231,63280	20,00	4 632,66
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		4 632,66	4 632,66		
		Razem (z narzutami)		8 469,43	8 469,43		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		8 469,43			
1.12	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		36		
		Robocizna					670,90
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9318	33,54480	20,00	670,90
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		670,90	670,90		
		Razem (z narzutami)		1 226,55	1 226,55		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 226,55			
1.13	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		20		
		Robocizna					1 892,00
		Robotnicy	r-g	4,73	94,60000	20,00	1 892,00
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		1 892,00	1 892,00		
		Razem (z narzutami)		3 458,96	3 458,96		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		3 458,96			
1.14	KNNR 5/723/2	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m		141		
		Robocizna					5 442,60
		Robotnicy	r-g	1,93	272,13000	20,00	5 442,60
		Materiały					4 775,11
		Ostona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	1,04	146,64000	26,56	3 894,76
		Bale iglaste obrzynane klasa III, 100x50 mm	m3	0,0021	0,29610	853,20	252,63
		Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,0042	0,59220	863,30	511,25
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			116,47
		Sprzęt					2 667,51
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,026	3,66600	56,76	208,08
		Dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,509	71,76900	4,79	343,77
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,599	84,45900	11,59	978,88
		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,595	83,89500	13,55	1 136,78
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		12 885,22	5 442,60	4 775,11	2 667,51
		Razem (z narzutami)		19 602,01	9 950,16	4 775,11	4 876,74
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		19 602,01			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.15	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		311			
		Robocizna					78,41	
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	3,92047	20,00	78,41	
		Materiały					700,98	
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	17,41600	39,46	687,24	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2			13,74	
		Sprzęt					267,93	
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	2,48800	107,69	267,93	
				Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie	1 047,32	78,41	700,98	267,93		
		Razem (z narzutami)	1 334,16	143,35	700,98	489,83		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)	1 334,16					
1.16	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		49			
		Robocizna					125,60	
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	6,27989	20,00	125,60	
		Materiały					561,40	
		Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1,04	50,96000	7,76	395,45	
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	0,3	14,70000	10,54	154,94	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2			11,01	
		Sprzęt					41,26	
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,004	0,19600	56,76	11,12	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0073	0,35770	84,25	30,14	
				Razem	R	M	S	
				Koszty bezpośrednie	728,26	125,60	561,40	41,26
				Razem (z narzutami)	866,46	229,62	561,40	75,44
		Wartość pozycji netto (z narzutami)	866,46					
1.17	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		311			
		Robocizna					401,55	
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0676	20,07754	20,00	401,55	
		Materiały					3 598,49	
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	0,42	130,62000	2,00	261,24	
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	31,10000	1,53	47,58	
		Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,015	4,66500	37,63	175,54	
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	1,04	323,44000	9,41	3 043,57	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2			70,56	
		Sprzęt					565,26	
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	1,36840	63,63	87,07	
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	1,36840	7,81	10,69	
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0067	2,08370	56,76	118,27	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0082	2,55020	84,25	214,85	
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	1,36840	98,20	134,38	
				Razem	R	M	S	
				Koszty bezpośrednie	4 565,30	401,55	3 598,49	565,26
		Razem (z narzutami)	5 366,02	734,12	3 598,49	1 033,41		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)	5 366,02					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18	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		208		
		Robocizna					529,57
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1333	26,47871	20,00	529,57
		Materiały					2 216,13
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	16,64000	1,53	25,46
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	8,32000	13,42	111,65
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	1,04	216,32000	9,41	2 035,57
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			43,45
		Sprzęt					234,35
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,91520	63,63	58,23
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	0,0044	0,91520	7,81	7,15
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0067	1,39360	56,76	79,10
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,0044	0,91520	98,20	89,87
				Razem	R	M	S
			Koszty bezpośrednie	2 980,05	529,57	2 216,13	234,35
			Razem (z narzutami)	3 612,73	968,16	2 216,13	428,44
			Wartość pozycji netto (z narzutami)	3 612,73			
1.19	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		25		
		Robocizna					23,06
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0483	1,15316	20,00	23,06
		Materiały					201,76
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30' mm	m2	0,42	10,50000	2,00	21,00
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	2,50000	1,53	3,83
		Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,015	0,37500	37,63	14,11
		Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	1,04	26,00000	6,11	158,86
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			3,96
		Sprzęt					45,02
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,10750	63,63	6,84
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	0,0043	0,10750	7,81	0,84
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0067	0,16750	56,76	9,51
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0082	0,20500	84,25	17,27
		Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	0,0043	0,10750	98,20	10,56
				Razem	R	M	S
			Koszty bezpośrednie	269,84	23,06	201,76	45,02
	Razem (z narzutami)	326,22	42,16	201,76	82,30		
	Wartość pozycji netto (z narzutami)	326,22					
1.20	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5' kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		10		
		Robocizna					18,95
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0992	0,94736	20,00	18,95
		Materiały					70,99
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,80000	1,53	1,22
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,36100	13,42	4,84
		Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	1,04	10,40000	6,11	63,54
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			1,39
		Sprzęt					11,10
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,04300	63,63	2,74
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	0,0043	0,04300	7,81	0,34
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0067	0,06700	56,76	3,80
		Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	0,0043	0,04300	98,20	4,22
				Razem	R	M	S
			Koszty bezpośrednie	101,04	18,95	70,99	11,10
			Razem (z narzutami)	125,94	34,65	70,99	20,30
			Wartość pozycji netto (z narzutami)	125,94			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.21	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		519		
		Robocizna					1 075,37
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	53,76840	20,00	1 075,37
		Materiały					1 606,25
		Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm	kg	0,62	321,78000	4,87	1 567,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			39,18
		Sprzęt					178,34
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	28,12980	6,34	178,34
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		2 859,96	1 075,37	1 606,25	178,34
		Razem (z narzutami)		3 898,28	1 965,99	1 606,25	326,04
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		3 898,28			
1.22	KNR 508/701/1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1' kg, na ścianie, ilość mocowań 1	szt		5		
		Robocizna					7,35
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0735	0,36750	20,00	7,35
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		7,35	7,35		
		Razem (z narzutami)		13,44	13,44		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		13,44			
1.23	Kalkulacja własna	Podłączenie przewodem Ly konstrukcji słupa	szt		10		
		Robocizna					126,00
		Elektromonter grupa III	r-g	0,63	6,30000	20,00	126,00
		Materiały					41,10
		Przewód LY 450/750V 1x16' mm ²	m	0,5	5,00000	8,22	41,10
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm ²	szt			1,35	
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		167,10	126,00	41,10	
		Razem (z narzutami)		271,46	230,36	41,10	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		271,46			
1.24	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m	szt		3		
		Robocizna					76,80
		Robotnicy	r-g	1,28	3,84000	20,00	76,80
		Materiały					559,65
		Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5' m	szt	3	9,00000	49,00	441,00
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	6,00000	14,00	84,00
		Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1	3,00000	7,00	21,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			13,65
		Sprzęt					17,75
		Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,75	2,25000	7,89	17,75
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		654,20	76,80	559,65	17,75
		Razem (z narzutami)		732,51	140,40	559,65	32,46
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		732,51			
1.25	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		311		
		Robocizna					1 914,52
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	95,72580	20,00	1 914,52
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		1 914,52	1 914,52		
		Razem (z narzutami)		3 500,13	3 500,13		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		3 500,13			
1.26	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		36		
		Robocizna					296,50
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	14,82480	20,00	296,50
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		296,50	296,50		
		Razem (z narzutami)		542,06	542,06		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		542,06			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27	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		22		
		Robocizna					907,63
		Elektromonter grupa III	r-g	2,16	45,38160	20,00	907,63
		Materiały					133,07
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA-25mm ²	szt	4	88,00000	1,10	96,80
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	22,00000	1,53	33,66
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			2,61
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		1 040,70	907,63	133,07	
		Razem (z narzutami)		1 792,40	1 659,33	133,07	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 792,40			
1.28	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		122		
		Robocizna					38,55
		Robotnicy	r-g	0,0158	1,92760	20,00	38,55
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		38,55	38,55		
		Razem (z narzutami)		70,48	70,48		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		70,48			
1.29	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		0,5		
		Robocizna					9,32
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9318	0,46590	20,00	9,32
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		9,32	9,32		
		Razem (z narzutami)		17,04	17,04		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		17,04			
1.30	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A	kpl		1		
		Robocizna					114,40
		Robotnicy	r-g	5,72	5,72000	20,00	114,40
		Materiały					3 380,00
		Szafa oświetlenia zewnętrznego	szt	1	1,00000	3 380,00	3 380,00
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		3 494,40	114,40	3 380,00	
		Razem (z narzutami)		3 589,15	209,15	3 380,00	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		3 589,15			
1.31	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0 m	m		0,5		
		Robocizna					5,15
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5147	0,25735	20,00	5,15
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		5,15	5,15		
		Razem (z narzutami)		9,42	9,42		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		9,42			
1.32	KNR 510/1005/10	Montaż na wysięgniku Czujnika oświetlenia ulic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					17,20
		Elektromonter grupa II	r-g	0,45	0,42975	20,00	8,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,45	0,42975	20,00	8,60
		Materiały					55,59
		Czujnik oświetlenia ulic	szt	1	1,00000	54,50	54,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			1,09
		Sprzęt					46,20
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,05	0,05000	56,76	2,84
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	0,45000	96,36	43,36
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		118,99	17,20	55,59	46,20
		Razem (z narzutami)		171,50	31,45	55,59	84,46
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		171,50			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.33	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		11		
		Robocizna					396,00
		Elektromonter grupa III	r-g	0,9	9,90000	20,00	198,00
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	9,90000	20,00	198,00
			Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie		396,00	396,00		
		Razem (z narzutami)		723,97	723,97		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		723,97			
1.34	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		11		
		Robocizna					286,00
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	7,15000	20,00	143,00
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	7,15000	20,00	143,00
			Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie		286,00	286,00		
		Razem (z narzutami)		522,87	522,87		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		522,87			
1.35	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					24,80
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000	20,00	12,40
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000	20,00	12,40
			Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie		24,80	24,80		
		Razem (z narzutami)		45,34	45,34		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		45,34			
1.36	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		10		
		Robocizna					112,00
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	2,80000	20,00	56,00
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	2,80000	20,00	56,00
			Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie		112,00	112,00		
		Razem (z narzutami)		204,76	204,76		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		204,76			
1.37	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna					6,60
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000	20,00	6,60
			Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie		6,60	6,60		
		Razem (z narzutami)		12,06	12,06		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		12,06			
1.38	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba		10		
		Robocizna					54,00
		Robotnicy	r-g	0,27	2,70000	20,00	54,00
			Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie		54,00	54,00		
		Razem (z narzutami)		98,72	98,72		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		98,72			
1.39	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		10		
		Robocizna					342,00
		Elektromonter grupa III	r-g	0,36	3,60000	20,00	72,00
		Elektromonter grupa IV	r-g	1,35	13,50000	20,00	270,00
			Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie		342,00	342,00		
		Razem (z narzutami)		625,25	625,25		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		625,25			
1.40	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		20		
		Robocizna					100,00
		Elektromonter grupa III	r-g	0,05	1,00000	20,00	20,00
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,2	4,00000	20,00	80,00
			Razem	R	M	S	
		Koszty bezpośrednie		100,00	100,00		
		Razem (z narzutami)		182,82	182,82		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		182,82			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.41	Kalkulacja własna	geodezja	kpl		1		
		Materiały					3 400,00
		Geodezja		1	1,00000	3 400,00	3 400,00
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		3 400,00		3 400,00	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		3 400,00			
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		79 118,43	22 978,09	48 729,18	7 411,16
		Koszty pośrednie		19 753,06	14 935,80		4 817,26
		Zysk		5 415,43	4 094,73		1 320,70
		Razem CPV-45232200-4, 45316110-9 Oświetlenie ulic: Leśniewo ul. Mechowska		104 286,92	42 008,62	48 729,18	13 549,12
		VAT		23 985,99			
		Wartość elementu brutto		128 272,91			
		Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		79 118,43	22 978,09	48 729,18	7 411,16
		Koszty pośrednie		19 753,06	14 935,80		4 817,26
		Zysk		5 415,43	4 094,73		1 320,70
		Razem Inwestorski netto		104 286,92	42 008,62	48 729,18	13 549,12
		VAT 23,00%		23 985,99			
		Wartość kosztorysu brutto		128 272,91			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robocizna razem	r-g	1 148,9029	20,00	22 978,06
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 148,9029		22 978,06

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, 100x50 mm	m3	0,2961	853,20	252,63
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,1	472,82	520,10
3.	Czujnik oświetlenia ulic	szt	1	54,50	54,50
4.	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm	kg	321,78	4,87	1 567,07
5.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	141,12	2,00	282,24
6.	Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych	szt	10	135,34	1 353,40
7.	Geodezja		1	3 400,00	3 400,00
8.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	3	7,00	21,00
9.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	539,76	9,41	5 079,14
10.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	36,4	6,11	222,40
11.	Konstrukcje stalowe drobne	kg	20	7,87	157,40
12.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA-25mm2	szt	88	1,10	96,80
13.	Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,5922	863,30	511,25
14.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	54	4,32	233,28
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	73,04	1,53	111,75
16.	Oprawa PHILIPS BGP203 T25 1 xLED79-4S/740 DM10 56W	sztuka	10	890,00	8 900,00
17.	Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	50,96	7,76	395,45
18.	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	146,64	26,56	3 894,76
19.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	18,646	39,46	735,77
20.	Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10	m3	0,25	12,20	3,05
21.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1,5 m	szt	9	49,00	441,00
22.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	5	8,22	41,10
23.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	104	4,05	421,20
24.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	6,9	5,20	35,88
25.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	5,04	37,63	189,66
26.	Stalowa kolumna oświetleniowa CASSIOPEE KC P D wys. 8.00, podwójny wysięgnik 1,5 m	sztuka	10	1 393,00	13 930,00
27.	Szafa oświetlenia zewnętrznego	szt	1	3 380,00	3 380,00
28.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	6	91,15	546,90
29.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/3 3-obw. 25A	szt	4	109,20	436,80
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,681	13,42	116,50
31.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	6	14,00	84,00
32.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	14,7	10,54	154,94
33.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	2,43	123,59	300,32
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					47 870,29
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					858,90
Razem z materiałami pomocniczymi:					48 729,19

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,4341	63,63	154,88
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	71,769	4,79	343,77
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11,93	96,36	1 149,57
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	84,459	11,59	978,88
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	4	8,78	35,12
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,4341	7,81	19,01
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	8,4238	56,76	478,13
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,488	107,69	267,93
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,5129	84,25	801,46
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	28,1298	6,34	178,34
11.	Wibromiôt elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	2,25	7,89	17,75
12.	Zespół prądowôrczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	83,895	13,55	1 136,78
13.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	18,6836	98,20	1 834,73
14.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,1505	98,20	14,78
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			330,5598		7 411,13

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Inwestorski Koszty pośrednie: $Kp = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	CPV-45232200-4, 45316110-9 Oświetlenie ulic: Leśniewo ul. Mechowska	104 286,92
	Suma elementów kosztorysu	104 286,92
	Razem Inwestorski netto	104 286,92
	VAT 23,00%	23 985,99
	Wartość kosztorysu brutto	128 272,91