

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Ostrówek gm. Kłębów

Data: 2008-01-21

Budowa: Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Ostrówek gm. Kłębów

Kody CPV: CPV : 45310000-3

Obiekt: Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Ostrówek gm. Kłębów

Zamawiający: URZĄD GMINY KLEMBÓW ul.Gen. Fr. ŻYMIRSKIEGO 38 05-205 KLEMBÓW

Kosztorys opracowali:

Jerzy Wójcik,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Zakres prac

budowa szafki oświetleniowej SON/SOK,

- budowa zasilania SON
- budowa linii oświetlenia ulicznego 0,383kM
- budowa supów oświetleniowych szt 10

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa zasilenia i Szafki SON				
1 KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	4		m
2 KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Przewód AsXSn2x235mm	4		m
3 KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/SOK 3X400X400X250 IP 56	3		szt
4 KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	2		szt
5 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B1	2		szt
6 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C10A	1		szt
7 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Obudowa 4 polowa	1		szt
8 KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Stycznik na szynę 16A 1z	2		szt
9 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg złączka gwintowana ZG 35mm	14		szt
10 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 POZYCYJNY	2		szt
11 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czyjnik do wyłącznika zmierzchowego	1		szt
12 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik zmierzchowy	1		szt
13 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy zegar astronomiczny	1		szt
14 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Gniazdo bezp. potrójne z obudową	1		szt
15 KNR 514/516/2 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
16 KNR 514/516/7 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x25 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
17 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	2		szt
18 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
19 KNP 1813/1301/2	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	1		szt
2 Oświetlenie uliczne				
20 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	91,92		m ³
21 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	91,92		m ³
22 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	383	2,00	m
23 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm osłona rurowa gładka 75mm	2		m
24 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm osłona przepustowa sztywna 75mm	34		m
25 KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią Kabel YAKY1x25mm	790		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m Kabel YAKY1x25mm	72		m
27 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy h=9m	10		szt
28 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg wysięgnik jednoramienny dł.1,5m	10		szt
29 KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody 1-żyłowe DY2,5mm	10		kpl
30 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa sodowa 700W	10		szt
31 KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	10		szt
32 KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach wprowadzenie kabla YAKY1x25mm w słup	40		m
33 KNNRS 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka 25x4	240		m
34 KNNRS 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Pręt Fi12	240		m
35 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm ²	20		szt
36 KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30·mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia	10		szt
37 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	11		odcinek
38 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	10		szt
39 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	10		szt
40	Obsługa geodezyjna	1		kpl

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa zasilenia i Szafki SON							
1 KNNR 5/103/4 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm							
					4		m
Robotnicy	r-g	0,397	1,588				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	1,04	4,16				
Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0,41	1,64				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	8,4				
Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	8,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m Przewód AsXSn2x235mm					4		m
Robotnicy	r-g	0,0947	0,3788				
Przewód AsXS 0,6/1kV 2x35·mm2	m	1,04	4,16				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,1444				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,32				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0268				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0043	0,0172				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,0172				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0043	0,0172				
3 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/SOK 3X400X400X250 IP 56					3		szt
Robotnicy	r-g	0,99	2,97				
Szafka SON /SOK 3x 400x400x250	szt	1	3				
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02	3,06				
Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	3	9				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	4	12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,51				
4 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna					2		szt
Robotnicy	r-g	0,112	0,224				
Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1	2				
5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B1					2		szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,36				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B·10-A	szt	1	2				
6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C10A					1		szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,18				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C·10 A	szt	1	1				
7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg Obudowa 4 polowa					1		szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63				
Obudowa do wyłączników czteropolowa	szt	1	1				
8 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Stycznik na szynę 16A 1z					2		szt
Robotnicy	r-g	0,22	0,44				
Styczniki 20A 230V	szt	1	2				
9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg złączka gwintowana ZG 35mm					14		szt
Robotnicy	r-g	0,63	8,82				
Złączka gwintowana ZG 35mm2 380V	szt	1	14				

Opis pozycji podstawy nakładów wliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
10 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 POZYCYJNY						2		szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,26					
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy -biegunowy 380V	szt	1	2					
11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg czujnik do wyłącznika zmierzchowego						1		szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63					
Czujnik fotoelektryczny z el. mocującym	szt	1	1					
12 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik zmierzchowy						1		szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,34					
Wyłącznik zmierzchowy w obudowie na szynę (1 moduł)	szt	1	1					
13 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy zegar astronomiczny						1		szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,34					
ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny	szt	1	1					
14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg Gniazdo bezp. potrójne z obudową						1		szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63					
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtns 25·A	szt	1	1					
Główki bezpiecznikowe 500·V z otworem do badań 25A	szt	1	1					
Gniazdo bezpiecznikowe potrójne z pokrywą	szt	1	1					
15 KNR 514/516/2 (1) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						3		m
Elektromonter grupa III	r-g	0,4523	1,29584					
Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	1,04	3,12					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0001	0,0003					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
16 KNR 514/516/7 (1) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x25·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						2		m
Elektromonter grupa III	r-g	0,6173	1,17904					
Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	1,04	2,08					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0002	0,0004					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm ²					2 szt		
Robotnicy	r-g	2,52	5,04				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25·mm ²	szt	5	10				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm ²	szt	1	2				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
18 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy					1 odcinek		
Robotnicy	r-g	1,98	1,98				
19 KNP 1813/1301/2 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól					1 szt		
Robotnicy	r-g	10,2	10,2				
2 Oświetlenie uliczne							
20 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					91,92 m ³		
Robotnicy	r-g	2,24	205,9008				
21 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					91,92 m ³		
Robotnicy	r-g	1,21	111,2232				
22 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m					383 m		
Robotnicy	r-g	0,0126	9,6516		krotność: 2,00		
Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	0,056	42,896				
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,008	6,128				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
23 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm osłona rurowa giętka 75mm					2 m		
Robotnicy	r-g	0,128	0,256				
Osłona rurowa 75 do kabli, giętka	m	1,04	2,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,014	0,028				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,007	0,014				
24 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm osłona przepustowa sztywna 75mm					34 m		
Robotnicy	r-g	0,128	4,352				
Osłona rurowa 75 do kabli, sztywna	m	1,04	35,36				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,014	0,476				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,007	0,238				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
25 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią Kabel YAKY1x25mm					790			m
Robotnicy	r-g	0,0461	36,419					
Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RE	m	1,04	821,6					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	7,11					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	79					
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	331,8					
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	11,85					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0149	11,771					
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0053	4,187					
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	3,397					
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0043	3,397					
26 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m Kabel YAKY1x25mm					72			m
Robotnicy	r-g	0,0947	6,8184					
Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RE	m	1,04	74,88					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	2,5992					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	5,76					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,4824					
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0043	0,3096					
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,3096					
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0043	0,3096					
27 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy h=9m					10			szt
Robotnicy	r-g	4,54	45,4					
Słup stal.ocynk.wysięg.1-2- ram.h-9 stoż.	szt	1	10					
Fundament żelbetowy dzielony do słupa S-60, S-95	szt	1	10					
Cement hutniczy "35" luzem	t	0,018	0,18					
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,044	0,44					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,022	0,22					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,7					
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,06	0,6					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,6					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
28 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg wysięgnik jednoramienny dł.1,5m					10		szt
Robotnicy	r-g	0,72	7,2				
Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m, do sł.S-60,80,95	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,6				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	3,7				
29 KNNR 5/1003/3 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody 1-żyłowe DY2,5mm					10		kpl
Robotnicy	r-g	1,76	17,6				
Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	30	300				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	8,5				
30 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa sodowa 700W					10		szt
Robotnicy	r-g	0,72	7,2				
Lampa sodowa wysokoprężna SON 70	szt	1	10				
Oprawa oświetleniowa uliczna 70W	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,6				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	4,1				
31 KNNR 5/1006/1 Tablica bezpiecznikowa wnękowa					10		szt
Robotnicy	r-g	7,46	74,6				
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03	0,3				
32 KNNR 5/717/5 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach wprowadzenie kabla YAKY1x25mm w słup					40		m
Robotnicy	r-g	0,56	22,4				
Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RE	m	1,04	41,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,268				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0044	0,176				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,176				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0044	0,176				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
33 KNNRS 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka 25x4					240			m
Robotnicy	r-g	0,95	228					
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	kg	1,04	249,6					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	14,4					
34 KNNRS 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Pręt Fi12					240			m
Robotnicy	r-g	0,46	110,4					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	1,04	249,6					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	24					
Wibromiôt elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,21	50,4					
35 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					20			szt
Robotnicy	r-g	2,52	50,4					
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm2	szt	5	100					
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	1	20					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	20					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
36 KNNR 5/613/1 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane go, na rurze Fi do 30 mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia					10			szt
Robotnicy	r-g	0,35	3,5					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
37 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy					11			odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	19,8					
38 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny					10			szt
Robotnicy	r-g	0,56	5,6					
39 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny					10			szt
Robotnicy	r-g	0,28	2,8					
40 Obsługa geodezyjna					1			kpl
Betoniarze grupa II	r-g	500	500					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	500		
Elektromonter grupa III	r-g	2,47488		

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robotnicy	r-g	1 005,5318		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 508,0067		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	kg	249,6		
Cement hutniczy "35" luzem	t	0,18		
Czujnik fotoelektryczny z el. mocującym	szt	1		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	331,8		
Fundament żelbetowy dzielony do słupa S-60, S-95	szt	10		
Główki bezpiecznikowe 500 V z otworem do badań 25A	szt	1		
Gniazdo bezpiecznikowe potrójne z pokrywą	szt	1		
Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm2 RE	m	938,08		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,4		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm2	szt	10		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm2	szt	100		
Lampa sodowa wysokoprężna SON 70	szt	10		
Obudowa do wyłączników czteropolowa	szt	1		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	107,08		
Oprawa oświetleniowa uliczna 70W	szt	10		
Osłona rurowa 75 do kabli, giętka	m	2,08		
Osłona rurowa 75 do kabli, sztywna	m	35,36		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,22		
Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	42,896		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	249,6		
Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	9		
Przewód AsXS 0,6/1kV 2x35 mm2	m	4,16		
Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2	m	303,12		
Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	12		
Przewód LY 450/750V 1x25 mm2	m	2,08		
Rozłącznik izolacyjny małego gabarytowego -biegunowy 380V	szt	2		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	4,16		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	11,85		
Słup stal.ocynk.wysięg.1-2-ram.h-9 stoż.	szt	10		
Styczniki 20A 230V	szt	2		
Szafka SON /SOK 3x 400x400x250	szt	3		
Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	2		
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa	szt	10		
Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8,4		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	22		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,8536		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtns 25 A	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10-A	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C 10 A	szt	1		
Wyłącznik zmierzchowy w obudowie na szynę (1 moduł)	szt	1		
Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m, do sł.S-60,80,95	szt	10		
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	3,06		
ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny	szt	1		
Złączka gwintowa ZG 35mm2 380V	szt	14		
Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	1,64		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,44		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	3,8998		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,7		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	16,81		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	4,6898		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	53,5822		
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	6,128		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0007		
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	50,4		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	4,7518		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		140,9623		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Budowa zasilenia i Szafki SON	
2 Oświetlenie uliczne	