

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

Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Karolew / Tuł gm. Kłębów

Data: 2008-01-21

Budowa: Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Karolew / Tuł gm. Kłębów

Kody CPV: CPV : 45310000-3

Obiekt: Oświetlenie Drogi Gminnej w miejscowości Karolew / Tuł 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 0,236kM
- budowa supów oświetleniowych szt 6

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Budowa zasilenia i Szafki SON			
8 KNNR 5/103/4 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	4		m
9 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Przewód AsXSn2x235mm	4		m
10 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/SOK 3X400X400X250 IP 56	3		szt
11 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	2		szt
12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B1	2		szt
13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C10A	1		szt
14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Obudowa 4 polowa	1		szt
15 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Stycznik na szynę 16A 1z	2		szt
16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg złączka gwintowana ZG 35mm	14		szt
17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 POZYCYJNY	2		szt
18 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czyjnik do wyłącznika zmierzchowego	1		szt
19 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik zmierzchowy	1		szt
20 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy zegar astronomiczny	1		szt
21 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Gniazdo bezp. potrójne z obudową	1		szt
22 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
23 KNR 514/516/7 (1) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
24 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
25 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
26 KNP 1813/1301/2 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	1		szt
3 Oświetlenie uliczne			
27 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	56,64		m ³
28 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	56,64		m ³
29 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	236		m
30 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm osłona rurowa giętka 75mm	16		m
KNNR 5/723/1 Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	23		m
32 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią Kabel YAKY1x25mm	450		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m Kabel YAKY1x25mm	80		m
34 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy h=9m	6		szt
35 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg wysięgnik jednoramienny dł.3,5m	6		szt
36 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	6		kpl
37 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa sodowa 150W	6		szt
38 KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	6		szt
39 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	36		m
40 KNNRS 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka 25x4	236		m
41 KNNRS 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Pręt Fi12	30		m
42 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	12		szt
43 KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30·mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia	6		szt
44 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	7		odcinek
45 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	6		szt
46 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	6		szt
47	Obsługa geodezyjna	1		kpl

Kosztorys ofertowy

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

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
9 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m Przewód AsXS _n 2x235mm					4			m
Robotnicy	r-g	0,0947	0,0947					
Przewód AsXS 0,6/1kV 2x35·mm ²	m	1,04	1,04					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,0361					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0067					
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0043	0,0043					
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,0043					
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0043	0,0043					
10 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/SOK 3X400X400X250 IP 56					3			szt
Robotnicy	r-g	0,99	0,99					
Szafka SON /SOK 3x 400x400x250	szt	1	1					
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02	1,02					
Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	3	3					
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	4	4					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17					
11 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna					2			szt
Robotnicy	r-g	0,112	0,112					
Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1	1					
12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B1					2			szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,18					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B·10-A	szt	1	1					
13 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					
14 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					
15 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	0,22					
Styczniki 20A 230V	szt	1	1					
16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg złączka gwintowana ZG 35mm					14			szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63					
Złączka gwintowa ZG 35mm ² 380V	szt	1	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 POZYCYJNY							
						2	szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63				
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy -biegunowy 380V	szt	1	1				
18 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				
19 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				
20 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				
21 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kgGnizado 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				
22 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	0,43195				
Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	1,04	1,04				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0001	0,0001				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
23 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	0,58952				
Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	1,04	1,04				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0002	0,0002				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
24 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2					2		szt
Robotnicy	r-g	2,52	2,52				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25·mm2	szt	5	5				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	1	1				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
25 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				
26 KNP 1813/1301/2 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól					1		szt
Robotnicy	r-g	10,2	10,2				
3 Oświetlenie uliczne							
27 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					56,64		m3
Robotnicy	r-g	2,24	2,24				
28 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					56,64		m3
Robotnicy	r-g	1,21	1,21				
29 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m					236		m
Robotnicy	r-g	0,0126	0,0126				
Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	0,056	0,056				
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,008	0,008				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
30 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm osłona rurowa giętka 75mm					16		m
Robotnicy	r-g	0,128	0,128				
Osłona rurowa 75 do kabli, giętka	m	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,014	0,014				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,007	0,007				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiazce)					23			m
Robotnicy	r-g	1,65	1,65					
Ośłona rurowa 75 do kabli, sztywna	m	1,04	1,04					
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I	m3	0,0021	0,0021					
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 3,9-4,8 m	m3	0,0042	0,0042					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0257	0,0257					
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t	m-g	0,456	0,456					
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,456	0,456					
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	0,456	0,456					
32 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią Kabel YAKY1x25mm					450			m
Robotnicy	r-g	0,0461	0,0461					
Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RE	m	1,04	1,04					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,009					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,1					
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42					
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,015					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0149	0,0149					
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0053	0,0053					
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,0043					
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0043	0,0043					
33 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m Kabel YAKY1x25mm					80			m
Robotnicy	r-g	0,0947	0,0947					
Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RE	m	1,04	1,04					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,0361					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0067					
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0043	0,0043					
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,0043					
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0043	0,0043					

Opis pozycji podstawy nakładów wliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
34 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy h=9m							
					6		szt
Robotnicy	r-g	4,54	4,54				
Słup stal.ocynk.wysięg.1-2- ram.h-9 stoż.	szt	1	1				
Fundament żelbetowy dzielony do słupa S-60, S-95	szt	1	1				
Cement hutniczy "35" luzem	t	0,018	0,018				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,044	0,044				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,022	0,022				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,07				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,06	0,06				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,06				
35 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg wysięgnik jednoramienny dł.3,5m							
					6		szt
Robotnicy	r-g	0,72	0,72				
Wysięgnik rur.1-ram.3,5 m, do sł.S-120	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,06				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37				
36 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							
					6		kpl
Robotnicy	r-g	1,76	1,76				
Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	30	30				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	0,85				
37 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa sodowa 150W							
					6		szt
Robotnicy	r-g	0,72	0,72				
Lampa sodowa wysokoprężna SON 150-	szt	1	1				
Oprawa do lamp sodowych uliczna 150W mocowana na wysięgniku	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,06				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41				

Opis pozycji podstawy nakładów wliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
38 KNNR 5/1006/1 Tablica bezpiecznikowa wnąkowa					6		szt
Robotnicy	r-g	7,46	7,46				
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnątrznego słupowa	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03	0,03				
39 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					36		m
Robotnicy	r-g	0,56	0,56				
Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25·mm ² RE	m	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0067				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0044	0,0044				
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0044				
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0044	0,0044				
40 KNNRS 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka 25x4					236		m
Robotnicy	r-g	0,95	0,95				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,06				
41 KNNRS 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Pręt Fi12					30		m
Robotnicy	r-g	0,46	0,46				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·12·mm	kg	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,1				
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,21	0,21				
42 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					12		szt
Robotnicy	r-g	2,52	2,52				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35·mm ²	szt	5	5				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm ²	szt	1	1				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
43 KNNR 5/613/1 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30·mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia					6		szt
Robotnicy	r-g	0,35	0,35				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
44 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy					7		odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	1,8				
45 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny					6		szt
Robotnicy	r-g	0,56	0,56				
46 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny					6		szt
Robotnicy	r-g	0,28	0,28				
47 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	2,47489		
Robotnicy	r-g	702,0514		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 204,5263		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I	m3	0,0483		
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	245,44		
Cement hutniczy "35" luzem	t	0,108		
Czujnik fotoelektryczny z el. mocującym	szt	1		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	189		
Fundament żelbetowy dzielony do słupa S-60, S-95	szt	6		
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	588,64		
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	60		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 3,9-4,8 m	m3	0,0966		
Lampa sodowa wysokoprężna SON 150-	szt	6		
Obudowa do wyłączników czteropolowa	szt	1		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	65,72		
Oprawa do lamp sodowych uliczna 150W mocowana na wysięgniku	szt	6		
Osłona rurowa 75 do kabli, giętka	m	16,64		
Osłona rurowa 75 do kabli, sztywna	m	23,92		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,132		
Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	13,216		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·12·mm	kg	31,2		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
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	183,12		
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	12		
Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	2,08		
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy -biegunowy 380V	szt	2		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	4,16		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	6,75		
Słup stal.ocynk.wysięg.1-2-ram.h-9 stoż.	szt	6		
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	6		
Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8,4		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	14		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,0824		
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.3,5 m, do sł.S-120	szt	6		
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	0,264		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,4546		
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t	m-g	10,488		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,42		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,29		
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10,488		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	2,9046		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	26,7741		
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	1,888		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0007		
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	6,3		
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	10,488		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	2,9266		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		85,4226		

Tabela elementów scalonych

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