

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D – 01.01.01A. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) <div>162,13/ 1000 = 0,162130 0,162</div>	km	0,162	
2	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: E-01.00.00 Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne			
2.1	KNNR 5/701/5	Nr STWiOR: E-01.00.00 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV <div>0,4* 0,4* 2* 5+ 0,6* 1* (162,13) = 98,878000 98,878</div>	m3	98,878	
2.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utilizacja odpadów <div>0,4* 0,4* 2* 5+ 0,6* 0,3* (162,13) = 30,783400 30,783</div>	m3	30,783	
2.3	KNR 401/108/4	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km <div>0,4* 0,4* 2* 5+ 0,6* 0,3* (162,13) = 30,783400 30,783</div>	m3	30,783	4
2.4	KNNR 5/706/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6`m	m	162,130	
2.5	KNNR 5/702/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III <div>0,6* (162,13)* 0,7 = 68,094600 68,095</div>	m3	68,095	
2.6	KNNR 5/705/1	Nr STWiOR: E-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	46,500	
2.7	KNNR 5/705/1	Nr STWiOR: E-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych Pe SDR17,6 DN110, na słupie <div>1* 8 = 8,000000 8,000</div>	m	8,000	
2.8	KNNR 5/906/3	Nr STWiOR: E-01.03.00 Dostawa i montaż ogranicznika przepięć	szt	1,000	
2.9	KNNR 5/906/3	Nr STWiOR: E-01.03.00 Dostawa i montaż rozłącznika bezpiecznikowego czterobiegunowego 4P/160A	szt	1,000	
2.10	KNNR 5/707/2 (1)	Nr STWiOR: E-01.00.00 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKY 4x35 mm2, przykrycie folią <div>162,13+ 5* 3 = 177,130000 177,130</div>	m	177,130	
2.11	KNNR 5/907/6	Nr STWiOR: E-01.00.00 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	162,130	
2.12	KNNR 5/907/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	5,000	
2.13	KNNR 5/1001/2 (1)	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy, malowane i oznaczone	szt	5,000	
2.14	KNNR 5/1002/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg	szt	5,000	
2.15	KNNR 5/1003/3 (2)	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe	kpl	5,000	
2.16	KNNR 5/1004/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 45,5W, na wysięgniku	szt	5,000	
2.17	KNNR 5/1301/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1,000	
2.18	KNNR 5/1302/3	Nr STWiOR: E-01.00.00 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	201,59387
2.	Robotnicy grupa I	r-g	25,24206
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			226,83593

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	129,704
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	74,3946
3.	Fundament słupów żelbetowych F 160 dla słupów S-100, S-120	szt	5
4.	Kabel oświetleniowy YAKY 4x35 mm2	m	184,2152
5.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	10
6.	koszt utylizacji gruntu	m3	52,3311
7.	Lampa oświetleniowa kompletna led 45,5W	kpl	5
8.	Ogranicznik przepięć niskiego napięcia GXO - LOVOS - 5/660-1	szt	1
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	17,713
10.	Piasek naturalny kopany	m3	6,16094
11.	Przewód samonośny, niepalny Al AAsXSn-12/20kV 1x70mm2	m	0,3
12.	Przewód wielodrutowy goły Al 95mm2	m	9
13.	Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy nn 4P/160A SZ-156, SZ-157	szt	1
14.	Rura osłonowa SRS110	m	46,5
15.	Rura z polietylenu PE-HD typ 80, PN 0,6 MPa, SDR17,5, fi 110/6,3mm	m	8
16.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany grubości min. 4 mm, malowany i oznaczony	szt	5
17.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	2,65695
18.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	0,04633
19.	Tablica słupowa	szt	5
20.	Uchwyty stalowe odstępowe przykręcane do mocowania rur stalowych fi 13,5 - 36mm	szt	2,04
21.	Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	5
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,94843
23.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 2,0m do słupów	szt	5
24.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 4.25	szt	2,04

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,79709
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	9,8878
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	18,19804
4.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	1,66228
5.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	8,89
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	2
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	0,79709
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,0618
9.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	17,75773
10.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	3,69396
11.	Środek transportowy (1)	m-g	16,16854
12.	Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	7,06509
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			89,97942