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) 436,28/ 1000 = 0,436280 0,436	km	0,436	
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 0,4* 0,4* 2* 12+ 0,6* 1* (436,28) = 265,608000 265,608	m3	265,608	
2.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utilizacja odpadów 0,4* 0,4* 2* 12+ 0,6* 0,3* (436,28) = 82,370400 82,370	m3	82,370	
2.3	KNR 401/108/4	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km 0,4* 0,4* 2* 12+ 0,6* 0,3* (436,28) = 82,370400 82,370	m3	82,370	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	436,280	
2.5	KNNR 5/702/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6* (436,28)* 0,7 = 183,237600 183,238	m3	183,238	
2.6	KNNR 5/705/1	Nr STWiOR: E-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	119,000	
2.7	KNNR 5/705/1	Nr STWiOR: E-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych Pe SDR17,6 DN110, na słupie 1* 8 = 8,000000 8,000	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 436,28+ 12* 3 = 472,280000 472,280	m	472,280	
2.11	KNNR 5/907/6	Nr STWiOR: E-01.00.00 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	436,280	
2.12	KNNR 5/907/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	12,500	
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	12,000	
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	12,000	
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 latarń do 10˙m, przewody kabelkowe	kpl	12,000	
2.16	KNNR 5/1004/2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 45,5W, na wysięgniku	szt	12,000	
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	511,56348
2.	Robotnicy grupa I	r-g	67,5434
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		579,10688

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	349,024
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	198,3576
3.	Fundament słupów żelbetowych F 160 dla słupów S-100, S-120	szt	12
4.	Kabel oświetleniowy YAKY 4x35 mm2	m	491,1712
5.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	24
6.	koszt utylizacji gruntu	m3	140,029
7.	Lampa oświetleniowa kompletna led 45,5W	kpl	12
8.	Ogranicznik przepięć niskiego napięcia GXO - LOVOS - 5/660-1	szt	1
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	47,228
10.	Piasek naturalny kopany	m3	16,57864
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	119
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	12
17.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30˙cm	szt	7,0842
18.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	0,1247
19.	Tablica słupowa	szt	12
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	12,5
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,19508
23.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 2,0m do słupów	szt	12
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	2,12526
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	26,5608
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	48,76944
4.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	4,44798
5.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	20,86
6.	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	4,8
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4˙t	m-g	2,12526
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,2404
9.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	47,53376
10.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	9,8844
11.	Środek transportowy (1)	m-g	42,31277
12.	Żuraw samochodowy 5-6˙t (1)	m-g	17,15326
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		234,81333