

Przedmiar robót

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Deszkowice I

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne**

Lokalizacja: **Deszkowice I**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Deszkowice I		
1	Element	Oświetlenie drogowe		
1.1	KNNR 5/901/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, koparka 0,15m3 - ŻN 9	słup	1
1.2	KNNR 5/901/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, koparka 0,15m3 - ŻN 10	słup	1
1.3	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 - ŻN 10	słup	10
1.4	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 - ŻN 9	słup	2
1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm2	km	0,537
1.6	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt	14
1.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	8
1.8	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 - DYd 2,5 mm2	kpl	8
1.9	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED 32W	szt	8
1.10	KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa - SV 29.253	szt	8
1.11	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
1.12	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200-mm2	m	27
1.13	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	48
1.14	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	60
1.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
1.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	8
1.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
1.18	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wylczenie ilości robót:				
		25*0,8*0,4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m3
1.19	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	25
1.20	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x25	m	25
1.21	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wylczenie ilości robót:				
		25*0,6*0,4	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3
1.22	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym -szafa oświetleniowa	szt	1
1.23	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytych-YAKXS 4x25	m	6
1.24	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytych - YAKXS 4x25	m	3
1.25	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YAKXS 4x25	m	4
1.26	KNNR 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	4
1.27	KNNR 510/904/1	Podłączenie żył kabla do linii napowietrznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.28	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Deszkowice I

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	9,55
2.	Robotnicy	r-g	399,719
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			409,269

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	90,48
2.	Belka ustojowa żelbetowa typ B-60	szt	24
3.	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	6
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	10,5
5.	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.16	szt	12
6.	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.2	szt	2
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	39,52
8.	Konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1	szt	16
9.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm2	szt	3
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25-mm2	szt	12
11.	Objemka OB-34a	szt	16
12.	Ogranicznik przepięć SE 45 366L-5	szt	3
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6,82
14.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	8
15.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 32W	szt	8
16.	Oslonka końca przewodu PK99.25	szt	2
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,8
18.	Pręty stalowe Fi-18-mm	m	49,92
19.	Przewód ALYd 450/750V 16-mm2	m	24
20.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	558,48
21.	Przewód DYd 450/750V 1x2,5-mm2	m	32
22.	Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2	m	4,5
23.	Rura Arot BE 50	m	3,12
24.	Szafa oświetlenia zewnętrznego SO-1z fundamentem	szt	1
25.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	27,2
26.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	2
27.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4
28.	Uchwyty odstępowe	szt	6
29.	Uchwyty odstępowe do rur	szt	3
30.	Uchwyty odstępowe SO 79.6	szt	2
31.	Uchwyty przelotowe narożne typ SO 130.2	szt	12
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8
33.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	8
34.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	27,27
35.	Wysięgnik rurowy typu WO-I	szt	8
36.	Zacisk odgałęźny śrubowy o przekroju 16-150-mm2	szt	2,04
37.	Zacisk odgałęźny typ SLIP 12.05	szt	16
38.	Zacisk ZUP-5	szt	3
39.	Zegar sterowniczy astronomiczny	szt	1
40.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	12
41.	Żerdź żelbetowa ŻN-9	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1697
2.	Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	1,9
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,4
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6,44
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1697
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,83235
7.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,4
8.	Środek transportowy (1)	m-g	15,9996
9.	Wibromłot	m-g	10,08

Budowa linii napowietrznej oświetlenia
ulicznego w miejscowości Deszkowice I

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	25,46205
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			68,8534

TECHNIK ELEKTROENERGETYK
Zbigniew Wójcik
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
w spec. inst. i sieci elektr.
nr ow. BGPK-VI-8387/1/90
nr ow. G1 III-8386/31/78