

Przedmiar robót

Oświetlenie uliczne - Radymno ulica Kazimierza Wielkiego i ulica 1000-lecia

Zamawiający: Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie uliczne Radymno ulica Kazimierza Wielkiego i ulica 1000-lecia (stacja transformatorowa Radymno 15)			
1.1 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	240		m2
1.2 KNNR 5/720/9 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa	230		m2
1.3 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,8*195,8 = $\frac{62,656000}{62,7}$	62,7		m3
1.4 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 296*0,4*0,8 = $\frac{94,720000}{94,720}$	94,720	0,3	m3
1.5 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	491,8	2,00	m
1.6 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,6*195,8 = $\frac{46,992000}{46,99}$	46,99		m3
1.7 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 296*0,4*0,6 = $\frac{71,040000}{71,040}$	71,040	0,3	m3
1.8 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	6		m3
1.9 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	6		szt
1.10 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do AROT SRS 50x43 mm lub równoważna innego producenta (pierwsza w wiazce)	68,2		m
1.11 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC niebieskich dwuściennych karbowanych o średnicy zewnętrznej 75 mm	101,1		m
1.12 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	390,7		m
1.13 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm	169,3		m
1.14 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm - do słupów 14*4 = $\frac{56,000000}{56}$	56		m
1.15 KNRW 510/601/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 YAKY 4x25mm	28		szt
1.16 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	14		odcinek
1.17 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup aluminiowy anodowany prosty z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym	14		szt
1.18 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny o dł. 1 m i wys. 0,7 m	6		szt
1.19 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 26W, strumień oprawy min. 3500 lm,	8		szt
1.20 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 45W, strumień oprawy min. 6100 lum	6		szt
1.21 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 2 x 2,5 mm	104		m
1.22 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	15		m
1.23 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	90		m
1.24 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	28		szt
1.25 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	14		szt
1.26 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	14		pomiar
1.27 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	15		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.28 KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO	1		szt
1.29 Inwentaryzacja powykonawcza	1		szt.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,14322
2.	Bednarka ocynkowana	m	15,6
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	2,691
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	164,094
5.	Fundament betonowy prefabrykowany 0,32x0,33x1,0	szt	14
6.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	640,64
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25·mm2	szt	112
8.	Krawędziaki iglaste	m3	0,34644
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	85,094
10.	Oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 26W, strumień oprawy min 3500lm, z funkcją ściemniania, tep. barwowa 4000K, wsp. oddawania barw >lub=70	szt	8
11.	Oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 45W, strumień oprawy min 6100lm, z funkcją ściemniania, tep. barwowa 4000K, wsp. oddawania barw >lub=70	szt	6
12.	Ośłony przewodów	szt	2,7
13.	Piasek	m3	55,0816
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	18,814
15.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,3
16.	Pręty stalowe ocynkowane	m	93,6
17.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	108,16
18.	Rura AROT SRS 50x43 lub równoważna innego producenta	m	70,928
19.	Rura ochronna niebieska dwuścienna karbowana o średnicy zewnętrznej 75 mm	m	101,1
20.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany prosty 6,5 m z zabezp. poliuretanowym	szt	6
21.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany prosty 7 m z zabezp. poliuretanowym	szt	8
22.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	5,8605
23.	Szafka oświetleniowa SO	szt	1
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13,3097
25.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	14
26.	Woda	m3	6,21
27.	Wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny o dł. 1 m i wys. 0,7 m	szt	6
28.	Złącze kontrolne	szt	2,7
29.	Złącze słupowe IPO54, II klasa izolacji, podłączenie 3 kabli 4x35mm	kpl	14

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,74947
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	31,0992
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,98
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	5,75
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,5
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	31,0992
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,74947
8.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	7,8688
9.	Środek transportowy (1)	m-g	15,65908
10.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	29,9
11.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	18,45
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	31,0992
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,22947
14.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,7077
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			189,84159