

Przedmiar robót

Oświetlenie uliczne - Radymno ulica Złota Góra i droga dojazdowa do PST - obwód nr 2

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

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Oświetlenie uliczne Radymno ulica Żłota Góra i droga dojazdowa do PST- obwód oświetleniowy nr 2 (stacja transformatorowa Radymno 19)</b>			
1.1 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	52		m2
1.2 KNNR 5/720/9 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa	552		m2
1.3 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,8*198,5 = 63,520000 63,5	63,5		m3
1.4 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 414*0,4*0,8 = 132,480000 132,480	132,480	0,3	m3
1.5 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	612,5	2,00	m
1.6 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,6*198,5 = 47,640000 47,64	47,64		m3
1.7 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 414*0,4*0,6 = 99,360000 99,360	99,360	0,3	m3
1.8 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	29		m3
1.9 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	29		szt
1.10 KNNR 5/723/1 Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do AROT SRS 50x43 mm lub równoważna innego producenta (pierwsza w wiązce)	168,5		m
1.11 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC niebieskich dwuciennych karbowanych o średnicy zewnętrznej 75 mm	41,4		m
1.12 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	612,5		m
1.13 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm	209,4		m
1.14 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm - do słupów 24*4 = 96,000000 96	96		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	24		szt
1.16 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	24		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	24		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. 1,2 m	20		szt
1.19 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 79W, strumień oprawy min. 10600 lm,	20		szt
1.20 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 45W, strumień oprawy min. 6100 lum	4		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	204		m
1.22 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	24		m
1.23 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	144		m
1.24 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	48		szt
1.25 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	24		szt
1.26 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	24		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.27	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	24		szt
1.28	KNNR 5/407/2 Rozbudowa istniejącej szafki oświetleniowej - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
1.29	KNNR 5/408/2 Rozbudowa istniejącej szafki oświetleniowej - dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	1		szt
1.30	KNNR 5/408/1 Rozbudowa istniejącej szafki oświetleniowej - dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	1		szt
1.31	Inwentaryzacja powykonawcza	1		szt.

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane . . . . .	m3	0,35385
2.	Bednarka ocynkowana . . . . .	m	24,96
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków . . . . .	t	6,4584
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	257,25
5.	Fundament betonowy prefabrykowany 0,32x0,33x1,0 . . . . .	szt	24
6.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE . . . . .	m	954,616
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2 . . . . .	szt	96
8.	Krawędziaki iglaste . . . . .	m3	0,9977
9.	Listwa zaciskowa . . . . .	szt	1
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	109,682
11.	Oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 45W, strumień oprawy min 6100lm, z funkcją ściemniania, tep. barwowa 4000K, wsp. oddawania barw >lub=70 . . . . .	szt	4
12.	Oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 79W, strumień oprawy min 10600lm, z funkcją ściemniania, tep. barwowa 4000K, wsp. oddawania barw >lub=70 . . . . .	szt	20
13.	Osłony przewodów . . . . .	szt	4,32
14.	Piasek . . . . .	m3	68,6
15.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	45,1536
16.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm . . . . .	szt	1,45
17.	Pręty stalowe ocynkowane . . . . .	m	149,76
18.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2 . . . . .	m	212,16
19.	Rura AROT SRS 50x43 lub równoważna innego producenta . . . . .	m	175,24
20.	Rura ochronna niebieska dwuścienna karbowana o średnicy zewnętrznej 75 mm . . . . .	m	41,4
21.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany prosty 7 m z zabezp. poliuretanowym . . . . .	szt	4
22.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany prosty 7,5 m z zabezp. poliuretanowym . . . . .	szt	20
23.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm . . . . .	szt	9,1875
24.	Szyna nośna rozdzielnic . . . . .	szt	1
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	18,9535
26.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A . . . . .	szt	24
27.	Woda . . . . .	m3	14,904
28.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B 10-20A . . . . .	szt	1
29.	Wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny o dł. 1 m i wys. 1,2 m . . . . .	szt	20
30.	Złącze kontrolne . . . . .	szt	4,32
31.	Złącze słupowe IP054, II klasa izolacji, podłączenie 3 kabli 4x35mm . . . . .	kpl	24

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) . . . . .	m-g	4,10001
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t . . . . .	m-g	76,836
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) . . . . .	m-g	1,68
4.	Piła do cięcia kostki . . . . .	m-g	13,8
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	15,6
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm . . . . .	m-g	76,836
7.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	4,10001
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) . . . . .	m-g	9,8
9.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	35,24248
10.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg . . . . .	m-g	71,76
11.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) . . . . .	m-g	29,52
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA . . . . .	m-g	76,836
13.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	18,30001
14.	Żuraw samochodowy 4 t (1) . . . . .	m-g	0,2898
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			434,70031