

Przedmiar robót

Oświetlenie uliczne - Radymno ulica Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Rejtana, część ul.Gruszki, Narutowicza, Polnej

Data: 2018-12-21

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

**mgr inż. Jerzy Olejarka**  
upr. budowlane w projektowaniu, nadziewaniu  
oceny stanu technicznego i eksploatacji obiektów elektrycznymi  
Nr upr. WzN 407 390 / 11. 91  
37-500 RADYMNO ul. Franciszkańska 10

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Oświetlenie uliczne Radymno ulica Sienkiewicza + pozostałe (stacja transformatorowa Radymno 12)</b>			
1.1 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	45		m2
1.2 KNNR 5/720/9 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa	45		m2
1.3 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	270		m2
1.4 KNNR 5/720/6 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 50x50x7, podsypka piaskowa	270		m2
1.5 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,8*242,5 = $\frac{77,600000}{77,6}$	77,6		m3
1.6 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,8*624 = $\frac{199,680000}{199,680}$	199,680	0,3	m3
1.7 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	429,7	2,00	m
1.8 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,6*242,5 = $\frac{58,200000}{58,20}$	58,20		m3
1.9 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,6*624 = $\frac{149,760000}{149,760}$	149,760	0,3	m3
1.10 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	12		m3
1.11 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	12		szt
1.12 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do AROT SRS 50x43 mm lub równoważna innego producenta (pierwsza w wiązce)	19,8		m
1.13 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC niebieskich dwuciennych karbowanych o średnicy zewnętrznej 75 mm	225,7		m
1.14 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	689,5		m
1.15 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm	245,5		m
1.16 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm - do słupów 25*4 = $\frac{100,000000}{100}$	100		m
1.17 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 mm <sup>2</sup> YAKY 4x25mm	50		szt
1.18 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	25		odcinek
1.19 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg - słup aluminiowy anodowany prosty 7 m z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym	25		szt
1.20 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny o dł. 1 m i wys. 0,7 m	15		szt
1.21 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 45W, strumień oprawy min. 6100 lm, oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 37W, strumień oprawy min. 4800 lm	18		szt
1.22 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 13W, strumień oprawy min. 1600 lm, 26W, strumień oprawy min. 3500 lm, 45W, strumień oprawy min. 6100 lm	7		szt
1.23 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - przewód YDY 2 x 2,5 mm	158		m
1.24 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m kabel YKY 2 x 2,5 mm	32		m
1.25 KNNR 5/101/1 (3) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·20	46		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.26	KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	31		m
1.27	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	132		m
1.28	KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm <sup>2</sup>	50		szt
1.29	KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	25		szt
1.30	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	25		pomiar
1.31	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	25		szt
1.32	KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO	1		szt
1.33	Inwentaryzacja powykonawcza	1		szt.

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy . . . . .	r-g	1 414,7541
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 414,7541</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane . . . . .	m3	0,04158
2.	Bednarka ocynkowana . . . . .	m	32,24
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków . . . . .	t	0,5265
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	289,59
5.	Fundament betonowy prefabrykowany 0,32x0,33x1,0 . . . . .	szt	28
6.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5·kg/m YKY 2 x 2,5mm <sup>2</sup> . . . . .	m	33,28
7.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm <sup>2</sup> SE . . . . .	m	1 076,4
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25·mm <sup>2</sup> . . . . .	szt	200
9.	Krawędziaki iglaste . . . . .	m3	0,20316
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	146,59
11.	Oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 13W, strumień oprawy min 1600lm, z funkcją ściemniania, tep. barwowa 4000K, wsp. oddawania barw >lub=70 . . . . .	szt	3
12.	Oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 26W, strumień oprawy min 3500lm, z funkcją ściemniania, tep. barwowa 4000K, wsp. oddawania barw >lub=70 . . . . .	szt	4
13.	Oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 37W, strumień oprawy min 4800lm, z funkcją ściemniania, tep. barwowa 4000K, wsp. oddawania barw >lub=70 . . . . .	szt	8
14.	Oprawa oświetleniowa LED, IP66, IK08, 45W, strumień oprawy min 6100lm, z funkcją ściemniania, tep. barwowa 4000K, wsp. oddawania barw >lub=70 . . . . .	szt	10
15.	Osiłony przewodów . . . . .	szt	4,5
16.	Piasek . . . . .	m3	48,1264
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	26,199
18.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm . . . . .	szt	0,6
19.	Pręty stalowe ocynkowane . . . . .	m	137,28
20.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	164,32
21.	Rura AROT SRS 50x43 lub równoważna innego producenta . . . . .	m	20,592
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 . . . . .	m	47,84
23.	Rura ochronna niebieska dwuścienna karbowana o średnicy zewnętrznej 75 mm . . . . .	m	225,7
24.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany prosty 6,5 m z zabezp. poliuretanowym . . . . .	szt	10,41667
25.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany prosty 7 m z zabezp. poliuretanowym . . . . .	szt	14,58333
26.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm . . . . .	szt	10,3425
27.	Szafka oświetleniowa SO . . . . .	szt	1
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	22,5597
29.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A . . . . .	szt	25
30.	Woda . . . . .	m3	3,645
31.	Wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny o dł. 1 m i wys. 0,7 m . . . . .	szt	15
32.	Złącze słupowe IPO54, II klasa izolacji, podłączenie 3 kabli 4x35mm . . . . .	kpl	25
33.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 . . . . .	szt	18,86

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) . . . . .	m-g	4,76055
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t . . . . .	m-g	9,0288
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m <sup>3</sup> (1) . . . . .	m-g	1,75
4.	Piła do cięcia kostki . . . . .	m-g	1,125
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	12,93
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm . . . . .	m-g	9,0288
7.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	4,76055
8.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	6,8752
9.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	26,61146
10.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg . . . . .	m-g	5,85

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
11.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) . . . . .	m-g	27,06
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA . . . . .	m-g	9,0288
13.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	11,54055
14.	Żuraw samochodowy 4·t (1) . . . . .	m-g	1,5799
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>131,92961</b>