

## Przedmiar robót

### **Rozbudowa wydzielonego oświetlenia drogowego przy ul. Przemysłowej w m. Kazimierza Wielka, gm. Kazimierza Wielka**

Data: 28.07.2021

Zamawiający: Gmina Kazimierza Wielka ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Instalacji Elektrycznej Marcin Kwiecień Cudzynowice 77, 28-500 Kazimierza Wielka NIP: 6050011925  
REGON: 260272079

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa linii kablowej nN 0,4kV YAKXS 4x35mm 2 dł. L T =679m (L K =799m),</b>			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (621*0,4*0,9)	223,56		m3
1.2 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	733		m
1.3 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	60		m
1.4 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (621*0,4*0,1)	24,84		m3
1.5 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100-mm (pierwsza w wiązce)-----SRS75	58		m
1.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140-mm-----DVK75	25		m
1.7 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	621		m
1.8 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie -----YAKXS 4x35mm2	596		m
1.9 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m-----YAKXS 4x35mm2	83		m
1.10 KNNR 5/714/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m-----YAKXS 4x35mm2 w słupach	97,5		m
1.11 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	621		m
1.12 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (621*0,4*0,2)	49,68		m3
1.13 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (621*0,4*0,4)	99,36		m3
1.14 Kalkulacja własna - Koszty dopuszczenia do pracy, wyłączenia napięcia, likwidacja miejsca pracy	7		kpl
1.15 KNNRW 9/811/6 Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych, teren uzbrojony, grunt kategorii IV--odkopenie istn kabla (33*0,4*0,9)	11,88		m3
1.16 KNNRW 9/814/4 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi·200-mm---A160PS	24		m
1.17 KNNRW 9/814/4 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi·200-mm---A110PS	9		m
1.18 Kalkulacja własna - Obsługa geodezyjna	1		kpl
1.19 Kalkulacja własna - Nadzór wskazany w naradzie kordynacyjnej	1		kpl
1.20 KNNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	56		m2
1.21 KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, ręcznie	56		m2
1.22 KNKRB 6/104/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna	8,4		m3
1.23 KNKRB 6/104/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna	2,8		m3
1.24 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	56		m2
1.25 KNBK 2/306/1 Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190)	6		m3
<b>2 Budowa słupów oświetlenia ulicznego typu S-80: 20 szt, montaż fundamentów żelbetowych do słupów typu F150/200: 20 szt., montaż wysięgników typu ST dł. 1,5m: 20 szt.,montaż opraw oświetlenia ulicznego typu UNISTREET GEN 2 MINI BGP282 LED80-4S/740 II DM12 (49W): 19 szt.,</b>			
2.1 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy -- Słup stalowy ocynkowany S-80 (prod. Elektromontaż Rzeszów S.A.)	20		szt
2.2 KNNR 5/411/9 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,4·m3--- Prefabrykowanych fundamentach żelbetowych typu F150/200 (prod. Elektromontaż Rzeszów S.A.) z kotwami 4x M20	20		szt
2.3 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg---Wysięgnik stalowy ocynkowany ST dł. 1,5m (prod. Elektromontaż Rzeszów S.A.)	20		szt
2.4 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku----Oprawa oświetleniowa typu UNISTREET GEN 2 MINI BGP282 LED80-4S/740 II DM12 firmy PHILIPS o mocy 49W	19		szt
2.5 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe	20		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 KNNR 5/1006/1 Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	20		szt
2.7 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm <sup>2</sup>	40		szt
2.8 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	20		szt
2.9 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	20		odcinek
2.10 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg-----Listwa zaciskowa LZ4x35	1		szt
2.11 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	2		m
<b>3 Przewieszenie istniejącej oprawy oświetlenia ulicznego typu UNISTREET GEN 2 MINI BGP282 LED-HB II 8000 lm-4S/-DM12 (50W) na nowy słup: 1 szt.</b>			
3.1 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku----demontaż	3		szt
3.2 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku----Oprawa oświetleniowa typu istn.UNISTREET GEN 2 MINI BGP282 LED80-4S/740 II DM12 firmy PHILIPS o mocy 49W	1		szt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy . . . . .	r-g	2 041,0312
2.	Robotnicy budowlani . . . . .	r-g	13,5
3.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	2,7692
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>2 057,3004</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane . . . . .	m <sup>3</sup>	0,1218
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4·mm . . . . .	m	762,32
3.	Bezpiecznik 6A . . . . .	szt	20
4.	Cement hutniczy "35" . . . . .	kg	720
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,6552
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego . . . . .	m	596
7.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	809,64
8.	Kapturek REC75 . . . . .	kpl	56
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara . . . . .	m <sup>2</sup>	11,2
10.	Krawężniki iglaste . . . . .	m <sup>3</sup>	0,2436
11.	Listwa LZ 35 . . . . .	szt	1
12.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm . . . . .	t	0,5012
13.	Nadzór . . . . .	kpl	2
14.	Obsługa geodezyjna tyczenie słupów-złączy . . . . .	szt	20
15.	Obsługa geodezyjna tyczenie trasy . . . . .	m	679
16.	Opaski kablowe "....." . . . . .	szt	90
17.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI . . . . .	szt	111,115
18.	Oprawa oświetleniowa typu UNISTREET GEN 2 MINI BGP282 LED80-4S/740 II DM12 firmy PHILIPS o mocy 49W . . . . .	kpl	19
19.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m <sup>3</sup>	0,88
20.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony . . . . .	m <sup>3</sup>	4,5808
21.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m <sup>3</sup>	69,552
22.	Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10 . . . . .	m <sup>3</sup>	20
23.	prefabrykowanych fundamentach żelbetowych typu F150/200 (prod. Elektromontaż Rzeszów S.A.) z kotwami 4x M20 . . . . .	szt	20
24.	Pręty stalowe M16 ocynkowany 1,5m . . . . .	szt	39,6
25.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	200
26.	Rura AROT A110PS . . . . .	m	9,36
27.	Rura AROT A160PS . . . . .	m	24,96
28.	Rura AROT BE50 . . . . .	m	2,08
29.	Rura AROT DVK75 . . . . .	m	26
30.	Rura AROT SRS75 . . . . .	m	60,32
31.	Słup stalowy ocynkowany S-80 (prod. Elektromontaż Rzeszów S.A.) . . . . .	szt	20
32.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm . . . . .	szt	8,94
33.	Tabliczka IZK-4-04 . . . . .	kpl	20
34.	Tabliczka IZK-4-1 . . . . .	kpl	20
35.	Tabliczka IZK-4-2 . . . . .	kpl	40
36.	Tabliczka IZK-4-3 . . . . .	kpl	20
37.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm . . . . .	t	23,7664
38.	Uchwyt do rury 50 U50W ALPAR . . . . .	szt	3
39.	Uszczelnienie MD III 110 . . . . .	szt	18
40.	Uszczelnienie MD III 160 . . . . .	szt	16
41.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	10,5585

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
42.	Wyłączenie SN .....	kpl	7
43.	Wysięgnik stalowy ocynkowany ST dł. 1,5m (prod. Elektromontaż Rzeszów S.A.) .....	szt	20
44.	Zacisk krzyżowy .....	szt	40
45.	Złącze 0-21F .....	kpl	20
46.	Żwir do betonów zwykłych .....	m3	1,76

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) .....	m-g	3,485
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t .....	m-g	26,448
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) .....	m-g	7,5616
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) .....	m-g	33,83
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm .....	m-g	26,448
6.	Przyczepa dłuźycowa .....	m-g	8
7.	Przyczepa do przewożenia kabli .....	m-g	3,485
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) .....	m-g	0,3668
9.	Samochód samowyładowczy (1) .....	m-g	9,936
10.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1) .....	m-g	2,118
11.	Środek transportowy (1) .....	m-g	80,66145
12.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1) .....	m-g	2,8868
13.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg .....	m-g	7,28
14.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) .....	m-g	12,3
15.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA .....	m-g	26,448
16.	Żuraw samochodowy (1) .....	m-g	36,5669
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>287,82155</b>