

Przedmiar robót

Budowa linii oświetlenia ulicznego w Ksawerowie ul.Cienista

Data: 2014-07-28

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Element							
1.1 KNNR 5/1001/3 (2) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480-kg, żelbetowy							
							7 szt
Robotnicy	r-g	6,34	44,38000				
Słup żelbetowy ZN10	szt	1	7,00000				
Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	1	7,00000				
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,147	1,02900				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,073	0,51100				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,08	0,56000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,42	9,94000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	3,15000				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	2,80000				
1.2 KNR 510/803/2 Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							9 kpl
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	7,73550				
odgromnik GXo 0,66/5	szt	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,34	3,06000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,09000				
1.3 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50-mm ²							
							0,252 km
Robotnicy	r-g	109	27,46800				
Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 2x25-mm ²	m	1 040	262,08000				
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	8,04	2,02608				
Uchwyty końcowe typ SO	szt	8,04	2,02608				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,04284				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	0,39060				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,39060				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,39060				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	4,91400				
1.4 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg							
							7 szt
Robotnicy	r-g	0,72	5,04000				
Wysięgnik rurowy	szt	1	7,00000				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,59000				
1.5 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							
							7 szt
Robotnicy	r-g	0,72	5,04000				
Lampa oświetleniowa kompletna ELGO LEDA	kpl	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	2,87000				
1.6 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m							
							57 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,7799	44,45430				
1.7 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							57 m
							krotność = 2,00
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	1,43708				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	6,38400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,91200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 510/103/5 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							57 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	17,48997				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,37620				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	23,94000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,08550				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	5,70000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,001	0,05700				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,05700				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,02	1,14000				
Kabel YAKY 0,6/1kV 3x25-mm2	m	1	57,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,26220				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0046	0,26220				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,38190				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	0,46740				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0046	0,26220				
1.9 KNNR 5/603/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2							20 m
Robotnicy	r-g	0,153	3,06000				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	20,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,0765	1,53000				
1.10 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2							57 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	5,90520				
Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	1,04	59,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	3,08940				
1.11 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							57 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,4312	23,47237				
1.12 KNR 508/404/3 Montaż szafki oświetlenia ulic							1,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,79	0,79000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000				
szafka oświetlenia ulicznego	szt	1	1,00000				
1.13 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III							6,000 m
Robotnicy	r-g	0,447	2,68200				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	6,24000				
Złącze kontrolne	szt	0,07692	0,46154				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	1,23000				
1.14 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4 szt
Elektromonter grupa III	r-g	3,07	11,72740				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4	1,60000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	16,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	4,00000				
Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,02	0,08000				
Przewód L 1x16-mm2 RM	m	0,5	2,00000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,07	0,28000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	4,00000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	0,80000				
tabliczka oznaczeniowa	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.15 KNR 510/1010/1 Montaż rury osłonowej na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							6 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,24	1,37520				
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	1,37520				
rura Arot BE50	m	1,04	6,24000				
Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,06000				
Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt	1	6,00000				
Uchwyty	szt	1	6,00000				
Rura termokurczliwa	m	0,16667	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	1,44000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,42000				
1.16 KNR 510/118/4 Wprowadzenie kabla YAKY na słup i zapas pod słupem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							20 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,3144	6,00504				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,004	0,08000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,02200				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	1,00000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0007	0,01400				
Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm	kg	0,0011	0,02200				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0008	0,01600				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,22000				
Kabel YAKY 0,6/1kV 3x25-mm2	m	1	20,00000				
Tabliczka oznaczeniowa	szt	0,25	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,09000				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,09000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,13400				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,09000				
1.17 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							1 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000				
1.18 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							4 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	2,48000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	2,48000				
1.19 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III.(nadmiar gruntu)							6,895 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	7,03290				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	4,34385				
1.20 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km.(j.w.)							6,895 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	0,62055			krotność = 3	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	27,09729
2.	Elektromonter grupa III	r-g	28,7781
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,38
4.	Robotnicy	r-g	87,67
5.	Robotnicy grupa I	r-g	76,33477
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			223,26016

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	20,8
2.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	59,28
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,0562
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	23,94
5.	Kabel YAKY 0,6/1kV 3x25-mm2	m	77

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	14
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	16
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,1075
9.	Lampa oświetleniowa kompletna ELGO LEDA	kpl	7
10.	odgromnik GXo 0,66/5	szt	9,18
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10,7
12.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,08
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,895
14.	Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	7
15.	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,24
16.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	262,08
17.	Przewód L 1x16-mm2 RM	m	2
18.	rura Arot BE50	m	6,24
19.	Rura termokurczliwa	m	1
20.	Słup żelbetowy ZN10	szt	7
21.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,351
22.	szafka oświetlenia ulicznego	szt	1
23.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm	kg	0,022
24.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06
25.	tabliczka oznaczeniowa	szt	4
26.	Tabliczka oznaczeniowa	szt	5
27.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,073
28.	Uchwyty	szt	6
29.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4
30.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	2,02608
31.	Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt	6
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,16
33.	Wysięgnik rurowy	szt	7
34.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	2,02608
35.	Złącze kontrolne	szt	0,46154
36.	Żwir do betonów zwykłych	m3	1,029

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3906
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,3522
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,56
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	14,874
5.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,8
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,7428
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,0259
8.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	5,8764
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,4674
10.	Spawarka	m-g	1,53
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,0894
12.	Środek transportowy (1)	m-g	4,03284
13.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	1,23
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,3306
15.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,3522
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			47,65434

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		Kwota	
2.	Zajęcie pasa drogowego		Kwota	
3.	Próbki zagęszczenia gruntu		Kwota	
4.	Projekt organizacji ruchu		Kwota	