

Przedmiar robót

Budowa linii oświetlenia ulicznego w Kraszewie ul.Szyszkowa

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Element							
1.1 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							
						40	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	29,79200				
1.2 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							
						40	m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,50424				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	2,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,32000				
1.3 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							
						40	m
				krotność = 1			
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	12,27366				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,26400				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	16,80000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,06000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	4,00000				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,04000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	1,3	52,00000				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE	m	0,1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,18400				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0046	0,18400				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,26800				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,32800				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0046	0,18400				
1.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2							
						140	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	14,50400				
Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	1,04	145,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	7,58800				
1.5 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							
						40	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	16,47200				
1.6 KNRW 201/228/3 Zagęszczenie wykopów liniowych							
						16	m3
Robotnicy	r-g	0,102	1,63200				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	0,031	0,49600				
1.7 KNR 201/707/2 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III							
						7	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	20,00880				
1.8 KNR 510/708/1 (1) Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250·kg, w gruncie kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						7	szt
Elektromonter grupa III	r-g	4,33	28,94605				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03	0,21000				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,07000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,25900				
Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	0,71429	5,00000				
Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80·mm	m3	0,073	0,51100				
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	0,28571	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,4	2,80000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,45	3,15000				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,45	3,15000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.9 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							7	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,91	6,08335					
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	14,00000					
Wysięgnik jednoramienny	szt	1	7,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	3,15000					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,11	0,77000					
1.10 KNR 510/1005/7 Montaż opraw oświetleniowych o mocy 33W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							7	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	2,33975					
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	2,33975					
oprawa typu LED oświetlenia ulicznego o mocy 33W	szt	1	7,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,42000					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	2,45000					
1.11 KNRW 510/908/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn , przewód do 2x25·mm2								
							0,3	km
Robotnicy	r-g	109	32,70000					
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2	m	1 046,67	314,00000					
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	26,66667	8,00000					
Uchwyty końcowe typ SO	szt	6,66667	2,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,05100					
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,55	0,46500					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,46500					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,46500					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	5,85000					
1.12 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć								
							6	szt
Robotnicy	r-g	0,99	5,94000					
Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	1	6,00000					
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1	6,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,06000					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	1,02000					
1.13 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							12	m
Elektromonter grupa II	r-g	0,03	0,34380					
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,34380					
Przewód ADYd	m	1,04	12,48000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	0,36000					
1.14 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III								
							18	m
Robotnicy	r-g	0,447	8,04600					
pręt uziołowy	szt	0,38889	7,00000					
Złącze kontrolne	szt	0,16667	3,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	3,69000					
1.15 KNNR 5/401/2 Montaż szafki oświetlenia ulicznego								
							1	kpl
Robotnicy	r-g	5,72	5,72000					
rozdzielnia oświetlenia ulic	kpl	1	1,00000					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4 szt
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	8,25120				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	1,20000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	16,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	4,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.17 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							2 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	1,80000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	1,80000				
1.18 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							3 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	1,86000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	1,86000				
1.19 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III							2,449 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	2,49798				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	1,54287				
1.20 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							2,449 m3
					krotność = 3		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	0,22041				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	21,5448
2.	Elektromonter grupa III	r-g	55,36125
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,66
4.	Robotnicy	r-g	54,038
5.	Robotnicy grupa I	r-g	71,45433
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			206,05838

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	145,6
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,464
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,21
4.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,07
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	16,8
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	52
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10-mm2 RE	m	4
8.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	14
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	16
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,06
11.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	6
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8
13.	oprawa typu LED oświetlenia ulicznego o mocy 33W	szt	7
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,499
15.	pręt uziomowy	szt	7
16.	Przewód ADYd	m	12,48
17.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	314
18.	rozdzielnia oświetlenia ulic	kpl	1
19.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,04
20.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4
21.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	2
22.	Wysięgnik jednoramienny	szt	7
23.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	14
24.	Złącze kontrolne	szt	3
25.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
26.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	5
27.	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80 mm	m3	0,511

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,465
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,184
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12,83
4.	Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	2,8
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,649
6.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,688
7.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	2,08328
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,248
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	7,588
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,111
11.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	3,69
12.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,496
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,465
14.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	3,334
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			39,63128

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Inwentaryzacja i wytyczenie		Kwota	
2.	Opłata za zajęcie pasa drogowego		Kwota	
3.	Projekt organizacji ruchu		Kwota	