

Przedmiar robót

Budowa linii oświetlenia ulicznego w Kraszewie ul.Rokicińska

Zamawiający: Gmina Andrespol

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

F.H.U. "EL-ONE"
Tomasz Malinowski
95-200 Pabianice, ul. Jasna 8
Wykonawca
NIP 731-120-71-49 Regon 100330073

.....

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							
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	14,89600				20 m
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							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,25212				20 m
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	1,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,16000				
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							
							20 m
					krotność = 1		
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	6,13683				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,13200				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	8,40000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,03000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	2,00000				
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,30000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,001	0,02000				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,02000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,02	0,40000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,09200				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0046	0,09200				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,13400				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,16400				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0046	0,09200				
1.4 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							10 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	1,28161				
Rury PVC przepustowe 75·mm	m	1,04	10,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,004	0,04000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0073	0,07300				
1.5 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2							
							20 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	2,07200				
Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	1,04	20,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	1,08400				
1.6 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach							
							20 m
Robotnicy	r-g	0,34	6,80000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1	20,00000				
Uchwyty odstępowe	szt	1	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,13400				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,08800				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,08800				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,08800				
1.7 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							
							20 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	8,23600				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 201/707/2 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III 4 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	11,43360				
1.9 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							
Elektromonter grupa III	r-g	4,33	16,54060				4 szt
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03	0,12000				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,14800				
Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	1	4,00000				
Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80-mm	m3	0,22222	0,88889				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,4	1,60000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,45	1,80000				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,45	1,80000				
1.10 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa II	r-g	0,91	3,47620				4 szt
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	8,00000				
Wysięgnik jednoramienny	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	1,80000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,11	0,44000				
1.11 KNR 510/1005/7 Montaż opraw oświetleniowych LED R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	1,33700				4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	1,33700				
oprawa LED 16W	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,24000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	1,40000				
1.12 KNRW 510/908/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n , przewód do 2x25-mm ²							0,136 km
Robotnicy	r-g	109	14,82400				
Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 2x25-mm ²	m	1 000	136,00000				
Uchwyty końcowe typ SO	szt	29,41176	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,02312				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	0,21080				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,21080				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,21080				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	2,65200				
1.13 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć.(BNO)							
Robotnicy	r-g	0,99	3,96000				4 szt
BNO z wkładką 2A	szt	1	4,00000				
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,68000				
1.14 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III							12 m
Robotnicy	r-g	0,447	5,36400				
pręt uziomowy	szt	0,33333	4,00000				
Złącze kontrolne	szt	0,16667	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	2,46000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.15 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							8 szt
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	16,50240				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	2,40000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	32,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	8,00000				
Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,02	0,16000				
Przewód L 1x16-mm2 RM	m	0,5	4,00000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,06	0,48000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	8,00000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	1,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.16 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							4 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	3,60000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	3,60000				
1.17 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				
1.18 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III							1 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	0,63000				
1.19 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							1 m3
					krotność = 3		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	0,09000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	12,48376
2.	Elektromonter grupa III	r-g	41,195
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	6,08
4.	Robotnicy	r-g	30,948
5.	Robotnicy grupa I	r-g	36,9226
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			127,62936

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	20,8
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,532
3.	BNO z wkładką 2A	szt	4
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,12
5.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,04
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	8,4
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	40
8.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	8
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	32
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,03
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10
12.	oprawa LED 16W	szt	4
13.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,16
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,268
15.	pręt uziomowy	szt	4
16.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	136
17.	Przewód L 1x16-mm2 RM	m	4
18.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	10,4
19.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,3
20.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,5
21.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,02

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
22.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	8
23.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	4
24.	Uchwyty odstępowe	szt	20
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2
26.	Wysięgnik jednoramienny	szt	4
27.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	4
28.	Złącze kontrolne	szt	2
29.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	4
30.	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80-mm	m3	0,88889

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2988
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,092
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,532
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	1,6
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,088
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,3028
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,414
8.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,88
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,477
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,084
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,19712
12.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	2,46
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,2988
14.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,892
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			18,61652

Dodatki

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