

Przedmiar robót

Budowa linii oświetlenia ulicznego w Stróży ul. Tuszyńska

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

F.H.U. "EL-ONE"
Tomasz Malinowski
95-200 Kanałowo, ul. Jasna 8
tel. 501-619-240
NIP 731-120-71-49 Regon 100390073
.....

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							6 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	4,46880				
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							6 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,07564				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	0,33600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,04800				
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							9 m
					krotność = 1		
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	2,76157				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,05940				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	3,78000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,01350				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,90000				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,00900				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	0,55556	5,00000				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x10-mm2 RE	m	0,44444	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,04140				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0046	0,04140				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,06030				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	0,07380				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0046	0,04140				
1.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2							6 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	0,62160				
Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	1,04	6,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	0,32520				
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							6 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	2,47080				
1.6 KNRW 201/228/3 Zagęszczanie wykopów liniowych							2,4 m3
Robotnicy	r-g	0,102	0,24480				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,031	0,07440				
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							9 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	25,72560				
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							9 szt
Elektromonter grupa III	r-g	4,33	37,21635				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03	0,27000				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,09000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,33300				
Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	0,66667	6,00000				
Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80-mm	m3	0,22222	2,00000				
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	0,33333	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,4	3,60000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,45	4,05000				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,45	4,05000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie 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							
							9 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,91	7,82145				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	18,00000				
Wysięgnik jednoramienny	szt	1	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	4,05000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,11	0,99000				
1.10 KNR 510/1005/7 Montaż opraw oświetleniowych o mocy 33W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							9 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	3,00825				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	3,00825				
oprawa typu LED oświetlenia ulicznego o mocy 33W	szt	1	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,54000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	3,15000				
1.11 KNR 510/1010/1 Montaż rury osłonowej na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							3 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,24	0,68760				
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,68760				
rura Arot BE50	m	1	3,00000				
Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,03000				
uchwyty do rury osłonowej	szt	1	3,00000				
Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5	m	0,5	1,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	0,72000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,21000				
1.12 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach							
							14 m
Robotnicy	r-g	0,34	4,76000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	1	14,00000				
Uchwyty odstępowe	szt	1	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,09380				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,06160				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,06160				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,06160				
1.13 KNRW 510/908/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn , przewód do 2x25-mm2							
							0,267 km
Robotnicy	r-g	109	29,10300				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	1 000	267,00000				
Uchwyty końcowe typ SO	szt	22,47191	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,04539				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	0,41385				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,41385				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,41385				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	5,20650				
1.14 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				
1.15 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III							
							27 m
Robotnicy	r-g	0,447	12,06900				
pręt uziomowy	szt	0,69136	18,66667				
Złącze kontrolne	szt	0,16667	4,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	5,53500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 KNNR 5/401/2 Montaż szafki oświetlenia ulicznego							1 kpl
Robotnicy	r-g	5,72	5,72000				
rozdzielnia oświetlenia ulic	kpl	1	1,00000				
1.17 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					
1.18 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				
1.19 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							2 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	1,24000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	1,24000				
1.20 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III							1 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	0,63000				
1.21 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							1 m3
					krotność = 3		
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	0,09000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	14,35451
2.	Elektromonter grupa III	r-g	49,12915
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,04
4.	Robotnicy	r-g	57,8368
5.	Robotnicy grupa I	r-g	37,38105
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			161,74151

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	6,24
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2594
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,27
4.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,09
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	3,78
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	19
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10-mm2 RE	m	4
8.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	18
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	16
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0135
11.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	6
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4,9
13.	oprawa typu LED oświetlenia ulicznego o mocy 33W	szt	9
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,669
15.	pręt uziomowy	szt	18,66667
16.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	267
17.	rozdzielnia oświetlenia ulic	kpl	1
18.	rura Arot BE50	m	3
19.	Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5	m	1,5
20.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,03

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
21.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,009
22.	uchwyty do rury osłonowej	szt	3
23.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4
24.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	6
25.	Uchwyty odstępowe	szt	14
26.	Wysięgnik jednoramienny	szt	9
27.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	6
28.	Złącze kontrolne	szt	4,5
29.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	3
30.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	6
31.	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80 mm	m3	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,47545
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0414
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	14,1465
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4,5-t	m-g	3,6
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0616
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,45525
7.	Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,8103
8.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,768
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,1138
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,3252
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,19919
12.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	5,535
13.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,0744
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,47545
15.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	4,0914
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			36,17294

Dodatki

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