

Przedmiar robót

Budowa linii oświetlenia ulicznego w Wiśniowej Górze ul.Prywatna,Tyrolska

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							
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	75,96960			102	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	1,28581			102	m
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	5,71200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,81600				
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							
						102	m
					krotność = 1		
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	31,29783				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,67320				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	42,84000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,15300				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	10,20000				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,10200				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	0,87255	89,00000				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE	m	0,03922	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,46920				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0046	0,46920				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,68340				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	0,83640				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0046	0,46920				
1.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2							
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	14,50400			140	m
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							
Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	42,00360			102	m
1.6 KNRW 201/228/3 Zagęszczanie wykopów liniowych							
Robotnicy	r-g	0,102	4,16160			40,8	m3
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	0,031	1,26480				
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							
Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	20,00880			7	m3
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	0,42857	3,00000				
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	0,57143	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Przyczepa dłuźycowa 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 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							
						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 KNR 510/1010/1 Montaż rury osłonowej na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						9	m
Elektromonter grupa II	r-g	0,24	2,06280				
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	2,06280				
rura Arot BE50	m	1	9,00000				
Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,09000				
uchwyty do rury osłonowej	szt	1	9,00000				
Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5	m	0,5	4,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	2,16000				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	0,63000				
1.12 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach							
						39	m
Robotnicy	r-g	0,34	13,26000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	1	39,00000				
Uchwyty odstępowe	szt	1	39,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,26130				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,17160				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,17160				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,17160				
1.13 KNRW 510/908/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn , przewód do 2x25·mm2							
						0,193	km
Robotnicy	r-g	109	21,03700				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2	m	1 000	193,00000				
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	41,45078	8,00000				
Uchwyty końcowe typ SO	szt	20,72539	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,03281				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,55	0,29915				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,29915				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,29915				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	3,76350				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.15 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				
1.16 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III						18 m	
Robotnicy	r-g	0,447	8,04600				
pręt uziomowy	szt	0,38889	7,00000				
Złącze kontrolne	szt	0,16667	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	3,69000				
1.17 KNNR 5/401/2 Montaż szafki oświetlenia ulicznego						1 kpl	
Robotnicy	r-g	5,72	5,72000				
rozdzielnia oświetlenia ulic	kpl	1	1,00000				
1.18 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						5 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	10,31400				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	1,50000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	20,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	5,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.19 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4						3 odcinek	
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	2,70000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	2,70000				
1.20 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				
1.21 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III						5,971 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	6,09042				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	3,76173				
1.22 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km						5,971 m3	
					krotność = 3		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	0,53739				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	43,41334
2.	Elektromonter grupa III	r-g	58,32405
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	4,56
4.	Robotnicy	r-g	58,1646
5.	Robotnicy grupa I	r-g	148,81877
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			313,28076

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	145,6
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,1732
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,21

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
4.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,07
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	42,84
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	128
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	20
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,153
11.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	6
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	15,2
13.	oprawa typu LED oświetlenia ulicznego o mocy 33W	szt	7
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,971
15.	pręt uziomowy	szt	7
16.	Przewód ADYd	m	12,48
17.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	193
18.	rozdzielnia oświetlenia ulic	kpl	1
19.	rura Arot BE50	m	9
20.	Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5	m	4,5
21.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,09
22.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,102
23.	uchwyty do rury osłonowej	szt	9
24.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	5
25.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	4
26.	Uchwyty odstępowe	szt	39
27.	Wysięgnik jednoramienny	szt	7
28.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	14
29.	Złącze kontrolne	szt	3
30.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	4
31.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	3
32.	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	0,47075
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4692
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12,9035
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	2,8
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1716
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,76835
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,7334
8.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	5,11512
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,7564
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	7,588
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,35411
12.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	3,69
13.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	1,2648
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,47075
15.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	3,6192
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			46,17518

Dodatki

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