

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Turka os. Borek, ul. Dębowa - oświetlenie drogowe

Inwestor: Gmina Wólka

Jakubowice Murowane 8

20-258 Lublin 62

Obiekt: Linia kablowa oświetlenia drogowego

Jednostka transformatorowa: Turka ST-8

Budowa: Oświetlenie drogowe przy ulicy Dębowej na terenie osiedla mieszkaniowego
"BOREK" w miejscowości Turka

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

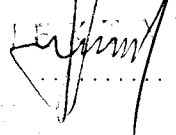
Wykonujący:

Henryk Szewczyk

.....

.....

.....


.....
20.05.2017
100

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Linia kablowa oświetlenia drogowego					
1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III rowy kablowe		805*0,8*0,4		=	257,6
					~257,6 m3
Razem robocizna:	r-g	2,24	577,024		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zasypanie rowów kablowych		805*0,6*0,4		=	193,2
					~193,2 m3
Razem robocizna:	r-g	1,21	233,772		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m				805	m
			krotność:	2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0126	20,286		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	90,16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	0,008	12,88		
4 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV				12	m3
Razem robocizna:	r-g	4,73	56,76		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25-t (1 płyta)				4	szt
Razem robocizna:	r-g	2,5	10		
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14-cm	szt	0,05	0,2		
Krawężniki iglaste	m3	0,01	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Żuraw samochodowy 7-10-t (1)	m-g	0,44	1,76		
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,52	2,08		
6 KNNR 5/723/1 Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiazce)				38	m
Razem robocizna:	r-g	1,65	62,7		
Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	1	38		
Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,0798		
Krawężniki iglaste	m3	0,0042	0,1596		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,0257	0,9766		
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy z pompą oddzielną 20-30-t	m-g	0,456	17,328		
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,456	17,328		
Zespół prądowórzy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	0,456	17,328		
7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm				31	m
Razem robocizna:	r-g	0,128	3,968		
Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1	31		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,014	0,434		
Żuraw samochodowy 7-10-t (1)	m-g	0,007	0,217		
8 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folia				799	m
Razem robocizna:	r-g	0,0646	51,615		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm2 SE (-Mp)	m	1	799		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,10013	80		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,21	167,79		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,0149	11,905		
Przyrępa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0045	3,5955		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045	3,5955		
Żuraw samochodowy 7-10-t (1)	m-g	0,0045	3,5955		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9 KNNR 5/713/3 Ukládanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m					
				161	m
Razem robocizna:	r-g	0,127	20,447		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm ² SE (-Mp)	m	1	161		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	6,44		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,10559	17		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,05	8,05		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,0067	1,0787		
Przyłącza do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0044	0,7084		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,7084		
Żuraw samochodowy 7-10·t (1)	m-g	0,0044	0,7084		
10 KNNR 5/1001/5 (2) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100·kg					
				23	szt
Razem robocizna:	r-g	8,7	200,1		
Słup oświetleniowy żelbetowy OŻ-11	szt	1	23		
Płyty drogowe 50x50x10·cm	szt	1	23		
Cement hutniczy "35"	kg	135	3 105		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,33	7,59		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,165	3,795		
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1,04348	24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparka ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15·m3 (1)	m-g	0,09	2,07		
Żuraw samochodowy 7-10·t (1)	m-g	1,86	42,78		
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,45	10,35		
Przyłącza dłuźycowa do samochodu 16·t	m-g	0,4	9,2		
11 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg					
				23	szt
Razem robocizna:	r-g	0,87	20,01		
Wysięgnik rurowy 1-ramienny do mocowania lamp	szt	0,95652	22		
Wysięgnik rurowy 2-ramienny do mocowania lamp	szt	0,04348	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,11	2,53		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	10,35		
12 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku					
				24	szt
Razem robocizna:	r-g	0,72	17,28		
Oprawa do lamp sodowych SGS102 1xSON-T150W	szt	1	24		
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 150-E,-T Plus,Comfort150-E	szt	1	24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,06	1,44		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	9,84		
13 KNNR 5/1003/4 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12·m					
				24	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,91	45,84		
Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5·mm ² RE	m	9	216		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,92	22,08		
14 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35·mm ²					
				46	szt
Razem robocizna:	r-g	2,52	115,92		
Głowienka 4-ro palczasta AK4 25-70	szt	1	46		
Koncówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm ²	szt	4	184		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	46		
Tabliczka opisowa	szt	1	46		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15 KNNR 5/407/1 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy					
				24	szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	4,32		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy SI91 C·0.3-8A	szt	1	24		
16 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:	r-g	0,22	26,4	120	m
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1	120		
Sruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	1,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,06	7,2		
17 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy					
Razem robocizna:	r-g	1,8	41,4	23	odcinek
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					
Razem robocizna:	r-g	1,24	4,96	4	szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2 Przyłącze kablowe n.n.					
19 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0-kg/m					
Razem robocizna:	r-g	0,127	1,27	10	m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm ² SE (-Mp)	m	1	10		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,4		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,2	2		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,05	0,5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,0067	0,067		
Przyssopa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0044	0,044		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,044		
Żuraw samochodowy 7-10-t (1)	m-g	0,0044	0,044		
20 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35-mm ²					
Razem robocizna:	r-g	2,52	2,52	1	szt
Głowica 4-ro palczasta AK4 25-70	szt	1	1		
Koncówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-mm ²	szt	4	4		
Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/F 6-250A 500V	szt	3	3		
Tabliczka opisowa	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21 KNNR 5/401/4 Montaż złączy kablowych					
Razem robocizna:	r-g	10,2	10,2	1	kpl
Szafka oświetleniowa SO-1	szt	1	1		
Głowica 4-ro palczasta AK4 25-70	szt	1	1		
Koncówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-mm ²	szt	4	4		
Keramzyt	m ³	0,03	0,03		
Tabliczka grawerowana	szt	1	1		
Tabliczka opisowa	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
22 KNNR 5/407/2 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy					
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,26	1	szt
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy SI93 C-10-20A	szt	1	1		
23 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych					
Razem robocizna:	r-g	0,22	3,3	15	m
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1	15		
Sruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,15		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,06	0,9		
24 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy					
Razem robocizna:	r-g	1,8	1,8	1	odcinek
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
25 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					
Razem robocizna:	r-g	1,24	1,24		1 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robocizna	r-g	1 533,4
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 533,4

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane	m3	0,0798
Bednarka ocynkowana St08 25x4-mm	m	135
Cement portlandowy "35"	kg	3 105
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	167,79
Głowienka 4-ro palczasta AK4 25-70	szt	48
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm2 SE (-Mp)	m	970
Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5-mm2 RE	m	216
Keramzyt	m3	0,03
Konicówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-mm2	szt	192
Krawężniki iglaste	m3	0,1996
Lampa sodowa wysokopiętna SON-T 150-E,-T Plus,Comfort150-E	szt	24
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	145
Oprawa do lamp sodowych SGS102 1xSON-T150W	szt	24
Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	31
Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	38
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	8,55
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	93,955
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14-cm	szt	0,2
Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	23
Słup oświetleniowy żelbetowy OŻ-11	szt	23
Szafka oświetleniowa SO-1	szt	1
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	1,35
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	24
Tabliczka grawerowana	szt	1
Tabliczka opisowa	szt	49
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,84
Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/F 6-250A 500V	szt	3
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-0.3-8A	szt	24
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C-10-20A	szt	1
Wysięgnik rurowy 1-ramienny do mocowania lamp	szt	22
Wysięgnik rurowy 2-ramienny do mocowania lamp	szt	1
Żwir do betonów zwykłych	m3	7,59

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedm.	Ilość
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	4,3479
Dźwignia hydrauliczna przenośny jednostłokowy z pompa oddzielną 20-30.t	m-g	17,328
Koparka ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15.m3 (1)	m-g	2,07
Podnosnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	42,27
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	17,328
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 16.t	m-g	9,2
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7.t	m-g	4,3479
Samochód samowyładowczy 5-10.t (1)	m-g	12,88
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	38,961
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5.kVA	m-g	17,328
Żuraw samochodowy 7-10.t (1)	m-g	49,105

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami (bez VAT)			Wartość z narzutami
	R	M	S	
1 Linia kablowa oświetlenia drogowego				
2 Przyłącze kablowe n.n.				
Suma elementów kosztorysu				