

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Oświetlenie drogowe drogi gminnej przez wieś Rudnik od stacji Rudnik Kol-2

Inwestor: Urząd Gminy Wólka

Obiekt: Linia kablowa oświetlenia wydzielonego wraz z słupami

Budowa: Oświetlenie drogowe wydzielone kablowe

Sprawdzający:

.....

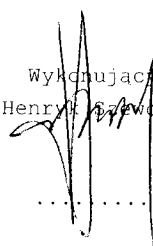
Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:
Henryk Szewczyk



.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Linia kablowa przedlicznikowa					
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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					6 m
Razem robocizna:	r-g	0,7799	4,46883		
2 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					6 m
Razem robocizna:	r-g	0,0132	0,15127		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	0,672		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,096		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					6 m
Razem robocizna:	r-g	0,3223	1,84678		
4 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 m
Razem robocizna:	r-g	0,1342	0,25632		
Rura AROT SRS-G 110/6,3	m	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0039	0,0078		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0055	0,011		
5 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1.0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					6 m
Razem robocizna:	r-g	0,0676	0,38735		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (-Mp)	m	1	6		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,42	2,52		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,6		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,011	0,066		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0264		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0044	0,0264		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0402		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,0492		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0044	0,0264		
6 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 m
Razem robocizna:	r-g	0,1333	0,2546		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (-Mp)	m	1	2		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,2		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,04	0,08		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0088		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0044	0,0088		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0134		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0044	0,0088		
7 KNR 510/9944/6 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					3 m
Razem robocizna:	r-g	0,6	1,719		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (-Mp)	m	1	3		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Rura AROT BE50	m	1	3		
Taśma stalowa SOT-37	m	1,6	4,8		
Klamerka SOT-36	szt	1,33333	4		
Ramka RK-1	szt	1,33333	4		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0132		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0044	0,0132		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,0201		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0044	0,0132		
8 KNR 510/9944/2 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach, do 1·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,9741		3 m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (-Mp)	m	1	3		
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0132		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0044	0,0132		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,0201		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0044	0,0132		
9 KNR 510/9935/1 Zeszyt 12 1993r. Montaż słupowych rozłączników bezpiecznikowych nn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	5,86	5,5963		1 kpl
Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/3 KA	szt	1	1		
Pokrywa uziemiająca RSAZ-1	szt	1	1		
Kabel YKY 0,6/1kV 1x70·mm2 RM	m	4	4		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 70·mm2	szt	4	4		
Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/F 6-250A 500V	szt	1	1		
Tabliczka opisowa	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,2	0,2		
10 KNR 510/9945/6 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	2,52	4,8132		2 szt
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2	szt	4	8		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2		
Głowiczka 4-ro palczasta AK4 25-70	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
11 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2					
Razem robocizna:	r-g	0,1036	0,8288		8 m
Bednarka ocynkowana StOS 25x4·mm	m	1	8		
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,08		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	0,4336		
12 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	0,43	3,69585		9 m
Uziom prętowy wbijany BEZPOL fi 16/1500	m	1	9		
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,05	0,45		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	0,9		
Wibromłot spaliniowy do 4·kW	m-g	0,21	1,89		
13 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4					
Razem robocizna:	r-g	1,8	1,8		1 odcinek
14 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy					
Razem robocizna:	r-g	1,24	1,24		1 pomiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 Linia kablowa oświetlenia drogowego					
15 KNNR 5/401/1 Montaż szafki oświetlenia ulicznego z fundamentem					
Razem robocizna:	r-g	4,06	4,06		1,000 kpl
Szafka oświetleniowa z fundamentem - wg rysunku	szt	1	1		
Zwora WTZ-1 250 A	szt	1	1		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B25A	szt	1	1		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B.10A	szt	2	2		
Tabliczka opisowa	szt	2	2		
16 KNR 201/707/8 (1) Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5·m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	3,2153	59,877		19,5 m3
17 KNR 510/702/8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych - słupy OŻ-9 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	9,54	118,439		13 szt
Słup oświetleniowy żelbetowy OŻ-9	szt	1	13		
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	1	13		
Płyta stopowa 0,3x0,3	szt	1	13		
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	1,16	15,08		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,4	5,2		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,45	5,85		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,76	22,88		
18 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	0,7799	367,189		493 m
19 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	0,0132	10,387	krotność: 2,00	412 m
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	46,144		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	6,592		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
20 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	0,4312	33,355		81 m
21 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	0,3223	126,812		412 m
22 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					
Razem robocizna:	r-g	0,1342	10,381		81 m
Rura AROT SRS 110	m	0,09877	8		
Rura AROT SRS-G 110/6,3	m	0,53086	43		
Rura AROT DVK110	m	0,37037	30		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,004	0,324		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0073	0,5913		
23 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.75·mm - na kablach telekomunikacyjnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:	r-g	0,1342	0,64081		5 m
Rura AROT A 58 PS	m	1	5		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0039	0,0195		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0055	0,0275		
24 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1.0.kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:				444	m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35.mm2 SE (-Mp)	r-g	0,0676	28,664		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m	1	444		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	m2	0,42	186,48		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	szt	0,1	44,4		
Materiały inne (Materiały)	dm3	0,011	4,884		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	%	2			
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0044	1,9536		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0044	1,9536		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0067	2,9748		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0082	3,6408		
	m-g	0,0044	1,9536		
25 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0.kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:				81	m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35.mm2 SE (-Mp)	r-g	0,1333	10,311		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	m	1	81		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	szt	0,1	8,1		
Materiały inne (Materiały)	dm3	0,04	3,24		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	%	2			
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0044	0,3564		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0044	0,3564		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0067	0,5427		
	m-g	0,0044	0,3564		
26 KNR 510/9944/2 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1.kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:				48	m
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35.mm2 SE (-Mp)	r-g	0,34	15,586		
Materiały inne (Materiały)	m	1	48		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	%	4			
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0044	0,2112		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0044	0,2112		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0067	0,3216		
	m-g	0,0044	0,2112		
27 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15.kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:				13	szt
Wysięgnik rurowy 1-ramienny WRN-I 1600/0,8/1000	r-g	0,75	9,31125		
Wysięgnik rurowy 1-ramienny WRN-I 1600/0,8/1500	szt	0,23077	3		
Wysięgnik rurowy 1-ramienny WRN-I 1600/0,8/2000	szt	0,38462	5		
Materiały inne (Materiały)	szt	0,38462	5		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	%	2			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,37	4,81		
	m-g	0,06	0,78		
28 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Razem robocizna:				13	szt
Oprawa do lamp sodowych SGS 306/150W mocowana na wysięgniku	r-g	0,7	8,6905		
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 150-E,-T Plus,Comfort150-E	szt	1	13		
Materiały inne (Materiały)	szt	1	13		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,06	0,78		
	m-g	0,35	4,55		
29 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				13	szt

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:	r-g	3,27	40,597		
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	1	13		
Tabliczka opisowa	szt	2	26		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-6A	szt	1	13		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,02	0,26		
30 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					
Razem robocizna:	r-g	0,06	8,1939		143 m
Kabel YKSY 0,6/1kV 2x2,5-mm ² RE	m	1	143		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	4,29		
31 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4					
Razem robocizna:	r-g	1,8	23,4		13 odcinek

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robocizna	r-g	903,927
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		903,927

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	8
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m ²	189
Głowiczka 4-ro palczasta AK4 25-70	szt	2
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm ² SE (-Mp)	m	587
Kabel YKSY 0,6/1kV 2x2,5-mm ² RE	m	143
Kabel YKY 0,6/1kV 1x70-mm ² RM	m	4
Klamerka SOT-36	szt	4
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-mm ²	szt	8
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 70-mm ²	szt	4
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 150-E,-T Plus,Comfort150-E	szt	13
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	55,3
Oprawa do lamp sodowych SGS 306/150W mocowana na wysięgniku	szt	13
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	8,27
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	46,816
Płyta stopowa 0,3x0,3	szt	13
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	13
Pokrywa uziemiająca RSAZ-1	szt	1
Ramka RK-1	szt	4
Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/3 KA	szt	1
Rura AROT A 58 PS	m	5
Rura AROT BE50	m	3
Rura AROT DVK110	m	30
Rura AROT SRS-G 110/6,3	m	45
Rura AROT SRS 110	m	8
Słup oświetleniowy żelbetowy OŻ-9	szt	13
Szafka oświetleniowa z fundamentem - wg rysunku	szt	1
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	15,61
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	13
Tabliczka opisowa	szt	30

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Taśma stalowa SOT-37	m	4,8
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	3
Uziom prętowy wbijany BEZPOL fi 16/1500	m	9
Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/F 6-250A 500V	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B25A	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B.6A	szt	13
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B.10A	szt	2
Wysięgnik rurowy 1-ramienny WRN-I 1600/0,8/1000	szt	3
Wysięgnik rurowy 1-ramienny WRN-I 1600/0,8/1500	szt	5
Wysięgnik rurowy 1-ramienny WRN-I 1600/0,8/2000	szt	5
Zwora WTZ-1 250 A	szt	1

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,5828
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,65
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	5,2
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7.t	m-g	2,5828
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	6,4242
Samochód samowyladowczy do 5.t (1)	m-g	6,688
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	10,95
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,4336
Wibromiôt spalinowy do 4.kW	m-g	1,89
Żuraw samochodowy do 4.t (1)	m-g	25,463

Tabela elementów scalonych

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