

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Bystrzyca gm. Wólka - ośw. drogowe

Inwestor: Gmina Wólka  
20-258 Lublin  
Jakubowice Murowane 8

Obiekt: Budowa linii kablowej nn oświetlenia drogowego  
Jednostka transformatorowa: Bystrzyca 5

Budowa: Oświetlenie drogowe w miejscowości Bystrzyca gm. Wólka

Sprawdzający:

.....

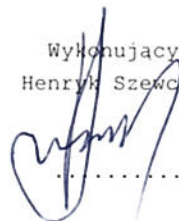
Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:  
Henryk Szewczyk

.....  


## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1 Szafka oświetlenia</b>					
1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy					3 szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,54		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-16A	szt	1	3		
2 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)					1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,0577	0,0577		
Listwa zaciskowa LZ 35	szt	1	1		
Przewód LgY 450/750V 1x16-mm <sup>2</sup>	m	15	15		
3 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna					1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,112	0,112		
Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1	1		
<b>2 Linia kablowa oświetlenia drogowego</b>					
4 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
rowy kablowe		924*0,8*0,4		= 295,68	
				~295,7	m3
Razem robocizna:	r-g	2,24	662,368		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
zasypanie rowów kablowych		924*0,6*0,4		= 221,76	
				~221,8	m3
Razem robocizna:	r-g	1,21	268,378		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m					924 m
				krotność: 2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0126	23,285		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	103,488		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyladowczy 5-10-t (1)	m-g	0,008	14,784		
7 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV					3 m3
Razem robocizna:	r-g	4,73	14,19		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8 KNNR 5/725/1 Wykonanie sciany oporowej, dla sił nacisku do 25-t (1 płyta)					1 szt
Razem robocizna:	r-g	2,5	2,5		
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14-cm	szt	0,05	0,05		
Krawężniki iglaste	m3	0,01	0,01		
Żuraw samochodowy 7-10-t (1)	m-g	0,44	0,44		
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,52	0,52		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9 KNNR 5/723/1 Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiaźce)					10 m
Razem robocizna:	r-g	1,65	16,5		
Osiłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	1	10		
Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,021		
Krawężniki iglaste	m3	0,0042	0,042		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,0257	0,257		
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy z pompą oddzielną 20-30-t	m-g	0,456	4,56		
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,456	4,56		
Zespół prądowców trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	0,456	4,56		
10 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm					38 m
Razem robocizna:	r-g	0,128	4,864		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1	38		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,014	0,532		
Żuraw samochodowy 7-10.t (1)	m-g	0,007	0,266		
11 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0.kg/m, przykrycie folia					
				912	m
Razem robocizna:	r-g	0,0646	58,915		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35.mm2 SE (-Mp)	m	1	912		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,10088	92		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,21	191,52		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,0149	13,589		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4.t	m-g	0,0045	4,104		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045	4,104		
Żuraw samochodowy 7-10.t (1)	m-g	0,0045	4,104		
12 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0.kg/m					
				144	m
Razem robocizna:	r-g	0,127	18,288		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35.mm2 SE (-Mp)	m	1	144		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	5,76		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,10458	15,059		
Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	0,15	21,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,0067	0,9648		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4.t	m-g	0,0044	0,6336		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,6336		
Żuraw samochodowy 7-10.t (1)	m-g	0,0044	0,6336		
13 KNNR 5/1001/5 (2) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100.kg					
				24	szt
Razem robocizna:	r-g	8,7	208,8		
Słup oświetleniowy żelbetowy OŻ-11	szt	1	24		
Cement hutniczy "35"	kg	135	3 240		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,33	7,92		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,165	3,96		
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15.m3 (1)	m-g	0,09	2,16		
Żuraw samochodowy 7-10.t (1)	m-g	1,86	44,64		
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,45	10,8		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 16.t	m-g	0,4	9,6		
14 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30.kg					
				24	szt
Razem robocizna:	r-g	0,87	20,88		
Wysięgnik rurowy 1-ramienny do mocowania lamp	szt	1	24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,11	2,64		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	10,8		
15 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		
16 KNNR 5/1003/4 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłone i wysięgniki, wysokość latarni do 12.m					
				24	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,91	45,84		
Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5.mm2 RE	m	11	264		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,92	22,08		
17 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35.mm2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:	r-g	2,52	120,96	48	szt
Głowiczka 4-ro palczasta AK4 25-70	szt	1	48		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm <sup>2</sup>	szt	4	192		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	48		
Tabliczka opisowa	szt	1	48		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy				24	szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	4,32		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C·0.3-8A	szt	1	24		
19 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych				90	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	19,8		
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	1	90		
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01	0,9		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,06	5,4		
20 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy				24	odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	43,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				3	szt
Razem robocizna:	r-g	1,24	3,72		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

### Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robocizna	r-g	1 554,8
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 554,8

### Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,021
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	90
Cement hutniczy "35"	kg	3 240
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m <sup>2</sup>	191,52
Głowiczka 4-ro palczasta AK4 25-70	szt	48
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm <sup>2</sup> SE (-Mp)	m	1 056
Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5·mm <sup>2</sup> RE	m	264
Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	21,6
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm <sup>2</sup>	szt	192
Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,052
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 150-E,-T Plus,Comfort150-E	szt	24
Listwa zaciskowa LZ 35	szt	1
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	155,059
Oprawa do lamp sodowych SGS102 1xSON-T150W	szt	24
Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	38
Ośłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	10
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	107,448
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,05
Przewód LgY 450/750V 1x16·mm <sup>2</sup>	m	15

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Słup oświetleniowy żelbetowy OŻ-11	szt	24
Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	24
Tabliczka opisowa	szt	48
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,76
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-0.3-8A	szt	24
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-16A	szt	3
Wysięgnik rurowy 1-ramienny do mocowania lamp	szt	24
Żwir do betonów zwykłych	m3	7,92

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	4,7376
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednolinkowy z pompą oddzielną 20-30·t	m-g	4,56
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	2,16
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	42,72
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	4,56
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 16·t	m-g	9,6
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	4,7376
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	14,784
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	36,143
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	4,56
Żuraw samochodowy 7-10·t (1)	m-g	50,084

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami (bez VAT)			Wartość z narzutami
	R	M	S	
1 Szafka oświetlenia				
2 Linia kablowa oświetlenia drogowego				
<b>Suma elementów kosztorysu</b>				