

Kosztorys ofertowy

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Hutki Namule.

Budowa: **Linia kablowa oświetlenia drogi powiatowej 3252L w miejscowości Hutki Namule.**
Obiekt lub rodzaj robót: **Linia kablowa oświetlenia ulicznego.**

Lokalizacja: **Hutki Namule Dz. Nr 332/7, 419, 1110, 421, 425**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314310-7 Układanie kabli

Inwestor: **Gmina Krasnobród ul. 3-go Maja 36 22-440 Krasnobród**

Narzuty: Koszty pośrednie	30,00%R+ 30,00%S
Zysk	10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2016-10-03

Autor opracowania:
inż. Janusz Łuczka, Projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia drogi powiatowej 3252L w miejscowości Hutki Namule gm.Krasnobród. Na odcinku drogi powiatowej Nr 3252L w Hutkach Namule jest zaprojektowane 8 szt lamp oświetleniowych na słupach stalowych o wysokości 9 m, z wysięgnikiem 1.5 m i oprawą uliczną typu LED np.CORONA LED S - 52 W. Słupy zlokalizowane są na działkach prywatnych i w pasie drogi wraz z kablami oświetleniowymi. Zasilanie oświetlenia z istniejącej szafki oświetleniowej zainstalowanej słupie Nr 2 linii napowietrznej nn " Kaczórki 5". Oprawy oświetleniowe zasilic przewodami YKSY 3 2.5mm2 1kV wciągniętymi w otwory słupów i wysięgników. We wnękach słupów stosować tabliczki bezpiecznikowe 4x35 z zabezpieczeniami 6A. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej oświetlenia oraz zasilanie lamp projektuje się w istniejącej szafce oświetleniowej nasłupowej zawieszanej na słupie Nr 2. Szafka oświetleniowa zasilana z obwodu linii napowietrznej zasilanego ze stacji transformatorowej „Kaczórki 5”. Sterowanie oświetlenia przy pomocy programowanego zegara astronomicznego w szafce oświetleniowej.

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Hutki Namule.						
1	Element	Linia kablowa oświetlenia ulicznego L=325 mb.						
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		12,80			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,24	28,67			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		79,04			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1	7,90			
		Sprzęt						
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	7,90			
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	14,23			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2,00	m		277,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0126	6,98			
		Materiały						
		Piasek naturalny	m3	0,04	22,16			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód samowładowczy (1)	m-g	0,008	4,43			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		27,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,128	3,46			
		Materiały						
		DVK 75-NIEBIESKI RURA KARBOWANA	metr	0,2963	8,00			
		REC 75 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,22222	6,00			
		SRS 50 RURA GŁADKOŚCIENNA-NIEBIESKI	metr	0,7037	19,00			
		REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,14815	4,00			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,38			
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,19			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m	m		27,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,127	3,43		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	1,02	27,54		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	1,08		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,2963	8,00		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,2963	8,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,18		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,12		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,12				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,12				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią	m		258,31		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0646	16,69		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	1	258,31		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II kolor NIEBIESKI	m2	0,42	108,49		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,09678	25,00		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,09678	25,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	3,85		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,16		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	1,16				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	1,16				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
1.7	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		66,48		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	1,99		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,06	3,99		
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m- wprowadzenie kabli do słupów oświetl.	m		37,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,127	4,70		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	1	37,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	1,48		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,43243	16,00		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,43243	16,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,25		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,16		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,16				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,16				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.9	KNNR 5/113/1	Montaż rur ochronnych, z PVC, do Fi 80`mm _Rura mocowane na słupie	m		3,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,44	1,32			
		Materiały						
		BE 50-CZARNY UV RURA DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH	metr	1	3,00			
		Uchwyt do mocowania rury Fi 50 na słupie	szt	0,66667	2,00			
REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,33333	1,00					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Wartość pozycji netto (z narzutami)						R	M	S
1.10	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0`kg/m, w uchwytach	m		3,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,6	1,80			
		Materiały						
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35`mm2 SE	m	1	3,00			
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,33333	1,00			
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,33333	1,00			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,02					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,01					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,01					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,01					
Wartość pozycji netto (z narzutami)						R	M	S
1.11	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		16,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa II	r-g	2,52	40,32			
		Materiały						
		Izolowane końcówki tulejkowe 35mm2, L=38,6mm	sztuka	3,8125	61,00			
Końcówka kablowa AL oczkowa 35 śr. 12	szt	0,1875	3,00					
Wartość pozycji netto (z narzutami)						R	M	S
1.12	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70`mm2 _ANALOGIA						
		Podłączenie kabla w szafce oświetleniowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00			
		Robocizna						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,68	0,65			
		Materiały						
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	2	2,00			
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	2	2,00			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Sprzęt								
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	0,30					
Wartość pozycji netto (z narzutami)						R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Razem Linia kablowa oświetlenia ulicznego L=325 mb.								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Słupy oświetleniowe - 8 szt.					
2.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy	szt		8,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	5,16	41,28		
		Materiały Fundament betonowy słupa oświetleniowego o wym. 0,3x0,3x1,5 m	szt	1	8,00		
		Piasek naturalny	m3	0,044	0,35		
		Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane rurowe wysięgnikowe, bez spawów poprzecznych o wysokości H=9m (komplet z wysięgnikiem jednoramiennym w=1,5 m)	kpl	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,08	0,64		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	9,68		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	3,60		
		Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	3,20		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg	szt		8,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,72	5,76		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,96		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.3	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe Przewód YKSY 3x1,5					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		68,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,06	3,90		
		Materiały Przewód YKSY 0,6/1kV 3x1,5`mm2	m	1,04	70,72		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.4	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie, przewód YKSY 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		12,80		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,046	0,56		
		Robotnicy	r-g	0,046	0,56		
		Materiały Przewód YKSY 0,6/1kV 3x2,5`mm2	m	1,04	13,31		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,046	0,59		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.5	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt		8,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,67	5,36		
		Materiały Oprawa oświetlenia ulicznego IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 52W np.CORONA LED S - 52 W	sztuka	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.6	KNR 510/1001/1	Montaż złączy bezpiecznikowych słupowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		8,00				
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	2,54	19,41				
		Materiały Izolacyjne złącze bezpiecznikowe słupowe IZK-4-01	sztuka	1	8,00				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2					
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,80				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
2.7	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa _ Analogia montaż ochronnika z dobezpieczeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,00				
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	3,27	6,25				
		Materiały Ochrońnik przepięciowy pojedynczy OVR T2 - 40-275	szt	1	2,00				
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy charakt. C`20A	szt	1	2,00				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2					
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,04				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S		
				Koszty bezpośrednie Razem Słupy oświetleniowe - 8 szt.					
3	Element	Uziemienia i pomiary							
3.1	KNNR 5/605/1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka oc Fe/Zn 25x4mm	m		12,00				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,787	9,44				
		Materiały Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1	12,00				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
3.2	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III -pręt oc. fi -18mm	m		24,00				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,447	10,73				
		Materiały Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	1	24,00				
		Sprzęt Wibromłot	m-g	0,205	4,92				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
3.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,00				
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,24	1,24				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
3.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1,00				
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,56	0,56				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
3.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1,00				
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,5	0,50				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
3.6	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt		8,00			
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,28	2,24			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
3.7	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		8,00			
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,8	14,40			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
3.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1,00			
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,3	1,30			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie Razem Uziemienia i pomiary								
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Hutki Namule. Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Hutki Namule. netto								

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	20,24
2.	Elektromonter grupa II	r-g	151,43
3.	Robotnicy	r-g	69,73

Kalkulacja ceny robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g
2.	Elektromonter grupa II	r-g
3.	Robotnicy	r-g

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	BE 50-CZARNY UV RURA DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH	metr	3,00
2.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	12,00
3.	DVK 75-NIEBIESKI RURA KARBOWANA	metr	8,00
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II kolor NIEBIESKI	m2	108,49
5.	Fundament betonowy słupa oświetleniowego o wym. 0,3x0,3x1,5 m	szt	8,00
6.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe słupowe IZK-4-01	sztuka	8,00
7.	Izolowane końcówki tulejkowe 35mm2, L=38,6mm	sztuka	61,00
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	325,85
9.	Końcówka kablowa AL oczkowa 35 śr. 12	szt	3,00
10.	Ochronnik przepięciowy pojedynczy OVR T2 - 40-275	szt	2,00
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	52,00
12.	Oprawa oświetlenia ulicznego IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 52W np.CORONA LED S - 52 W	sztuka	8,00
13.	Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	52,00
14.	Piasek naturalny	m3	22,51
15.	Przewód YKSY 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	70,72
16.	Przewód YKSY 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	13,31
17.	REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	5,00
18.	REC 75 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	6,00
19.	Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane rurowe wysięgnikowe, bez spawów poprzecznych o wysokości H=9m (komplet z wysięgnikiem jednoramiennym w=1,5 m)	kpl	8,00

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
20.	SRS 50 RURA GŁADKOŚCIENNA-NIEBIESKI	metr	19,00
21.	Uchwyt do mocowania rury Fi 50 na słupie	szt	2,00
22.	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	24,00
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,56
24.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy charakt. C`20A	szt	2,00

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,45
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	7,90
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	18,86
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,85
5.	Przyczepa dłużycowa	m-g	3,20
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,45
7.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,84
8.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	4,43
9.	Środek transportowy (1)	m-g	9,24
10.	Wibromłot	m-g	4,92
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,32

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Hutki Namule.		
1	Linia kablowa oświetlenia ulicznego L=325 mb.	
2	Słupy oświetleniowe - 8 szt.	
3	Uziemienia i pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Hutki Namule. netto	