

## Kosztorys ofertowy

### Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec gm. Sitno

Budowa: Linia kablowa oświetlenia ulicznego „Jarosławiec 7” gm. Sitno

Lokalizacja: Jarosławiec dz nr 755 ,1460, 943/1, 943/3, 941/1, 940/1, 938/7, 938/6

Kod CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45314310-7 Układanie kabli

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Inwestor: Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno

Narzuty: Koszty pośrednie	65,00%R+65,00%S
Zysk	10,00%R+10,00%S+10,00%Kp(R)+10,00%Kp(S)
VAT	23,00%

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec gm. Sitno</b>					
1	Grupa	<b>Jarosławiec 7</b>					
1.1	Element	<b>Roboty kablowe; kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości L= 317mb</b>					
1.1.1	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		4,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,73	18,92		
1.1.2	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,5	5,00		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x100x15 cm	szt	0,05	0,10		
		Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,01	0,02		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,44	0,88		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,52	1,04		
1.1.3	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	m		13,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,65	21,45		
		<b>Materiały</b>					
		AROT SRS 50-NIEBIESKI L=6 RURA GŁADKOŚCIENNA	metr	1	13,00		
		REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,30769	4,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0257	0,33		
		Dźwignik hydrauliczny przenośny jednolinkowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,456	5,93		
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,456	5,93		
		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,456	5,93		
1.1.4	KNNR 5/722/3	Przewierthy ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi 100 mm	m		5,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,03	10,15		
		<b>Materiały</b>					
		AROT SRS 50-NIEBIESKI L=6 RURA GŁADKOŚCIENNA	metr	1	5,00		
		REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,4	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,05		
1.1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		12,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,24	28,67		
1.1.6	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		69,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,06	4,15		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,06	4,15		
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	0,1	6,91		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		4,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,128	0,51		
		<b>Materiały</b>					
		AROT DVK 75-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	1	4,00		
		REC 75 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	1	4,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,06		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,007	0,03		
1.1.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		256,00		
		Krotność=2,00					
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0126	6,45		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny	m3	0,03965	20,30		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	4,10		
1.1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m		22,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,127	2,79		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35mm2	m	1	22,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	1,17		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,22727	5,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,22727	5,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,15		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,10		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,10		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0044	0,10		
1.1.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m		252,76		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0646	16,33		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35mm2	m	1	252,76		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	3,29		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,09891	25,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,09891	25,00		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	106,16		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	3,77		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	1,14		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	1,14		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0045	1,14		
1.1.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - Analogia wprowadzenie do słupów lamp i SOU	m		41,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,127	5,21		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35mm2	m	1	41,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	2,18		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,31818	13,05		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,31818	13,05		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,27		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,18		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,18		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0044	0,18		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.12	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		61,44		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	1,23		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	0,05	3,07		
1.1.13	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	szt		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	2,16	28,88		
		<b>Materiały</b>					
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35`mm2	szt	0,07143	1,00		
		Końcówka tulejkowa izolowana aluminiowa 35mm2	szt	3,92857	55,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	2,80		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.14	KNNR 5/605/1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości od 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka oc Fe/Zn 25x4mm	m		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,787	4,72		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1	6,00		
1.1.15	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III -pręt oc. fi -18mm	m		12		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,447	5,36		
		<b>Materiały</b>					
		Uziom prętowy, ze stali ocynkowanej 17,2mm	m	1	12,00		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,205	2,46		
1.2	Element	<b>Montaż słupów i lamp oświetleniowych (7 szt.)</b>					
1.2.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy wysięgnikowy 9 m	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	5,16	36,12		
		<b>Materiały</b>					
		Słup stalowy okrągły lub walcowaty wysięgnikowy 9m	sztuka	1	7,00		
		Fundament betonowy słupa	sztuka	1	7,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	0,08	0,56		
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	1,21	8,47		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	3,15		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,4	2,80		
1.2.2	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,87	6,09		
		<b>Materiały</b>					
		Wysięgnik rurowy stalowy jednoramienny o wysięgu 1.0 m	szt	1	7,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,77		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,45	3,15		
1.2.3	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, przewód do lampy YKSY 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m-1 przew		70,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,06	4,01		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1	70,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.4	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,67	4,69		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa uliczna typu LED z redukcją moc 36W, IP-66, IK-08, kl. ochr II	szt	1	7,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42		
1.2.5	KNR 510/1001/1	Montaż złączy bezpiecznikowych słupowych bezpiecznikowych oraz złączy z ogranicznikiem przepięć R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	2,54	16,98		
		<b>Materiały</b>					
		Izolacyjne złącze bezpiecznikowe słupowe	sztuka	0,85714	6,00		
		Złącze słupowe z ogranicznikiem przepięć	sztuka	0,14286	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,70		
1.3	Element	<b>Montaż szafki oświetleniowej SOU</b>					
1.3.1	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg- Analogia montaż szafki oświetlenia ulicznego	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,19	1,19		
		<b>Materiały</b>					
		Szafka oświetlenia ulicznego nasłupowa jedno-obwodowa, z pomiarem bezpośrednim 1-faz, wykonanie wg projektu	sztuka	1	1,00		
		Konstrukcja mocująca szafkę na słup ŻN	szt	1	1,00		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	1	1,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00		
1.3.2	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm _Rury mocowane na słupie	m		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,44	1,76		
		<b>Materiały</b>					
		AROT BE 50-CZARNY UV L=6 RURA DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH	metr	1	4,00		
		Uchwyt do mocowania rury na słupie ŻN	szt	1	4,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.3	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m	m		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,6	2,40		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 2x35 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m	0,5	2,00		
		Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35mm <sup>2</sup>	m	0,5	2,00		
		Palczatka termokurczliwa dwupalczasta AK2 25-100	sztuka	0,25	1,00		
		REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,25	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,03		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,02		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,02		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0044	0,02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.4	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m	m		6,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,34	2,04		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35 mm <sup>2</sup>	m	1	6,00		
		Uchwyt do mocowania kabli na słupach ŻN	szt	0,66667	4,00		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,16667	1,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,16667	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.5	KNNR 510/904/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,04		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,03		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,03		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0044	0,03		
		Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm <sup>2</sup> _ Analogia					
		Podłączenie przewodu AsXSn 2x35 do szafki oświetl i przewodów linii energetycznej					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,68	1,30		
1.3.6	KNNR 5/1304/5	<b>Materiały</b>					
		Zacisk odgałęźny do przewodów Al/Al 16-120 typu SL 4.25	szt	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,3	0,60		
		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,5	0,50		
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	2,38	2,38		
1.3.7	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy-zegar	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	2,38	2,38		
1.3.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,3	1,30		
1.4	Element	<b>Badania i pomiary</b>					
		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,24	1,24		
1.4.2	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,56	0,56		
1.4.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,5	0,50		
1.4.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,28	1,68		
1.4.5	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,8	12,60		
1.5	Element	<b>Koszty dodatkowe związane z budową oświetlenia.</b>					
		Pomiary geodezyjne					
		R = 0,000 M = 0,000 S = 0,000	szt		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00		
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenia do urządzeń PGE Dystrybucja S.A.					
		R = 0,000 M = 0,000 S = 0,000	szt		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	20,76		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	127,71		
3.	Robotnicy	r-g	108,69		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			257,16		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	AROT BE 50-CZARNY UV L=6 RURA DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH	metr	4,00		
2.	AROT DVK 75-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	4,00		
3.	AROT SRS 50-NIEBIESKI L=6 RURA GŁADKOŚCIENNA	metr	18,00		
4.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	6,00		
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	106,16		
6.	Fundament betonowy słupa	sztuka	7,00		
7.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe słupowe	sztuka	6,00		
8.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35mm2	m	317,76		
9.	Konstrukcja mocująca szafkę na słup ŻN	szt	1,00		
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	1,00		
11.	Końcówka tulejkowa izolowana aluminiowa 35mm2	szt	55,00		
12.	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,02		
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	45,05		
14.	Oprawa uliczna typu LED z redukcją moc 36W, IP-66, IK-08, kl. ochr II	szt	7,00		
15.	Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	45,05		
16.	Palczatka termokurczliwa dwupalczasta AK2 25-100	sztuka	1,00		
17.	Piasek naturalny	m3	20,30		
18.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x100x15 cm	szt	0,10		
19.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35 mm2	m	8,00		
20.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	70,00		
21.	REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	7,00		
22.	REC 75 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	4,00		
23.	Słup stalowy okrągły lub walcowaty wysięgnikowy 9m	sztuka	7,00		
24.	Szafka oświetlenia ulicznego nastłupowa jedno-obwodowa, z pomiarem bezpośrednim 1-faz, wykonanie wg projektu	sztuka	1,00		
25.	Uchwyt do mocowania kabli na słupach ŻN	szt	4,00		
26.	Uchwyt do mocowania rury na słupie ŻN	szt	4,00		
27.	Uziom prętowy, ze stali ocynkowanej 17,2mm	m	12,00		
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,44		
29.	Wysięgnik rurowy stalowy jednoramienny o wysięgu 1.0 m	szt	7,00		
30.	Zacisk odgałęźny do przewodów Al/Al 16-120 typu SL 4.25	szt	2,00		
31.	Złącze słupowe z ogranicznikiem przepięć	sztuka	1,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,47		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	5,93		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4,15		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	10,54		
5.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	3,15		
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,60		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,93		
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2,80		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,47		
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,70		
11.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,10		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	10,08		
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,46		
14.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	5,93		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	10,85		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			70,16		

Zestawienie materiałów inwestora

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
-----	-----------------	----	-------

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
Suma wartości dodatków			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec gm. Sitno</b> Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S Zysk: 10,00%R+10,00%S+10,00%Kp(R)+10,00%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	Jarosławiec 7	
1.1	Roboty kablowe; kabel YAKXS 4x35mm2 o łącznej długości L= 317mb	
1.2	Montaż słupów i lamp oświetleniowych (7 szt.)	
1.3	Montaż szafki oświetleniowej SOU	
1.4	Badania i pomiary	
1.5	Koszty dodatkowe związane z budową oświetlenia.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec gm. Sitno netto	