

## **Przedmiar robót**

### **Budowa ulicy Bocznej ul. Granicznej działka nr 124/8 w Zamościu**

Budowa: **Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Bocznej Granicznej w Zamościu**

Inwestor: **Miasto Zamość  
ul. Rynek Wielki 13  
22-400 Zamość**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Budowa ulicy Bocznej ul. Granicznej działka nr 124/8 w Zamościu</b>					
1	Element	<b>Oświetlenie uliczne</b>					
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		43,520		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,125	136,00000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm Krotność=2	m		136		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	3,42720		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny	m3	0,05867	15,95918		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0,008	2,17600		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		32,640		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,4	110,97600		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm	m		29		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,128	3,71200		
		<b>Materiały</b>					
		Rura osłonowa DVR 75	m	0,34483	10,00000		
		Masa uszczelniająca	kg	0,33333	9,66667		
		Rura osłonowa SRS 75	m	0,65517	19,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały inne (Robocizna)	%				
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,40600		
		Żuraw samochodowy 3-6't	m-g	0,007	0,20300		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m		117,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0646	7,55820		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel YAKY 0.6/1kV 5x35mm2	m	1	117,00000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04036	4,72197		
		Oznacznik kablowy	szt	0,08547	10,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,17094	20,00000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	1,16239	136,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,74330		
		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,0045	0,52650		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,52650		
		Żuraw samochodowy 3-6't	m-g	0,0045	0,52650		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m	m		29		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,127	3,68300		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel YAKY 0.6/1kV 5x35mm2	m	1	29,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,17241	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,19430		
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m - ANALOGIA W SŁUPACH	m		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,127	1,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel YAKY 0.6/1kV 5x35mm2	m	1	10,00000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,175	1,75000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
1.8	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy	szt		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	7	35,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Słup oświetleniowy cylindryczny h=5m	kpl	1	5,00000		
		Fundament betonowy słupa F-100/200	szt	1	5,00000		
		Komplet elementów złącznych do fundamentu	kpl	1	5,00000		
		Złącze słupowe ZSI-4	szt	1	5,00000		
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B'6-8A	szt	1	5,00000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,08	0,40000		
1.9	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,5	17,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY 3x2,5'mm2	m	5	25,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,7	8,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt		9		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,55556	5,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED 38W 4700lm	szt	0,55556	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1175	1,05750		
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,83	7,47000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.11	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność=3	m		18		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,447	24,13800		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt uzimający o średnicy 18 mm	m	0,44444	24,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,205	11,07000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.12	KNNR 5/907/6	Układanie uzimów w rowach kablowych	m		15		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,22	3,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana 4x25mm	m	1	15,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,90000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.13	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,5	25,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtka termokurczliwa	szt	1	10,00000		
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35`mm2	szt	5	50,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,48	12,40000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uzimającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzimienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,48	2,48000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Podsumowanie elementu				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Podsumowanie kosztorysu				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	391,4444		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			391,4444		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 4x25mm	m	15		
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	136		
3.	Fundament betonowy słupa F-100/200	szt	5		
4.	Kabel YAKY 0.6/1kV 5x35mm2	m	156		
5.	Komplet elementów złącznych do fundamentu	kpl	5		
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35' mm2	szt	50		
7.	Kształtka termokurczliwa	szt	10		
8.	Masa uszczelniająca	kg	9,66667		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	27		
10.	Oprawa LED 38W 4700lm	szt	5		
11.	Oznacznik kablowy	szt	10		
12.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,4		
13.	Piasek naturalny	m3	15,95918		
14.	Pręt uziemiający o średnicy 18 mm	m	24		
15.	Przewód YDY 3x2,5' mm2	m	25		
16.	Rura osłonowa DVR 75	m	10		
17.	Rura osłonowa SRS 75	m	19		
18.	Słup oświetleniowy cylindryczny h=5m	kpl	5		
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,47197		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B'6-8A	szt	5		
21.	Złącze słupowe ZSI-4	szt	5		
22.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m3	0,875		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,6981		
2.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,4		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	15,97		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2		
5.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,6981		
6.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	2,176		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	6,6181		
8.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	11,07		
9.	Żuraw samochodowy 3-6't	m-g	6,9511		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			46,5814		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa ulicy Bocznej ul. Granicznej działka nr 124/8 w Zamościu	
1	Oświetlenie uliczne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa ulicy Bocznej ul. Granicznej działka nr 124/8 w Zamościu netto	