

Kosztorys nakładczy

Obiekt BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE  
Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
Budowa OBRĘB RADOMNO, DZIAŁKA NR 174, 214, jedn. ewid. 281205\_2 Nowe Miasto Lubawskie, GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
Inwestor GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE Z/S W MSZANOWIE, UL. PODLEŚNA 1, 13-300 NOWE MIASTO LUBAWSKIE

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>oświetlenie uliczne</b> <b>Nr ST: E.04.00.2018</b>					<b>0,00</b>
1	KNR 2-01 0701.2/01 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.01.2018 Kod CPV: 45310000-3 910,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,4391	0,00	0,00	
2	KNR 2-01 0704.2/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.02.2018 Kod CPV: 45310000-3 910,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2269	0,00	0,00	
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E.04.03.2018 Kod CPV: 45310000-3 910,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0252	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	(180)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	0,00	0,00	
4	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Nr ST: E.04.04.2018 Kod CPV: 45310000-3 822,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b> Kabel YAKXS 4x35 SE	m	(802)	0,00	0,00	
	Kabel YAKXS 4x50 SE	m	(20)	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m	(2350)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,00	0,00	
					0,00	

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
5	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m Nr ST: E.04.05.2018 Kod CPV: 45310000-3 240,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YAKXS 4x35 SE	m	1	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,00	0,00	
6	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura Nr ST: E.04.06.2018 132,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,6497	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Przecisk hydrauliczny + rura gładkościenna 110mm	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0074	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0183	0,00	0,00	
					0,00	
7	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E.04.07.2018 Kod CPV: 45310000-3 108,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Rura karbowana fi 75	m	(51)	0,00	0,00	
	Kapturek ochronny	szt	(36)	0,00	0,00	
	Rura gładkościenna fi 75	m	(57)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0039	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,00	0,00	

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
8	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E.04.08.2018 Kod CPV: 45310000-3 23,000 odcinek				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	
9	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.09.2018 Kod CPV: 45310000-3 40,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1271	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>				0,00	
	Pręty ocynkowane	m	(25)	0,00	0,00	
	głowica	szt	(5)	0,00	0,00	
	grot	szt	(5)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	<b>Sprzęt</b>				0,00	
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,1216	0,00	0,00	
10	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E.04.10.2018 Kod CPV: 45310000-3 80,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana 25x4	kg	(50)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	<b>Sprzęt</b>				0,00	
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
11	KSNR 5 1001/03 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg Nr ST: E.04.11.2018 Kod CPV: 45310000-3 23,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	6,34	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Słupy stalowe 6m	szt	1	0,00	0,00	
	Wysięgnik jednoramienny	szt	1	0,00	0,00	
	Fundament prefabrykowany F100/200	szt	1	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,073	0,00	0,00	

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Izolacyjne złącze fazowe - zerowe	szt	(69)	0,00	0,00	
	Bezpiecznik 6A + złącze	szt	(23)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,08	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,45	0,00	0,00	
					0,00	
12	KSNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m Nr ST: E.04.12.2018 Kod CPV: 45310000-3 23,000 kpl				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,76	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 3x2,5	m	(180)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
13	KSNR 5 101-1-1 - Złącze kablowe - szafka oświetleniowa 1,000 1 kpl				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	4,06	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Szafka oświetleniowa SO komplet wg projektu	kpl.	1	0,00	0,00	
	kabel YKY 5x16mm2	m	(4)	0,00	0,00	
					0,00	
14	KSNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Nr ST: E.04.13.2018 Kod CPV: 45310000-3 23,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,67	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Lampa oświetleniowa LED 35W	kpl	(21)	0,00	0,00	
	Lampa oświetleniowa LED 50W	kpl	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,00	0,00	
15	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna Nr ST: E.04.14.2018 Kod CPV: 45310000-3 1,00 kpl				0,00	0,00
	<b>Materiały</b>					
	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
	Razem					0,00

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>oświetlenie uliczne</b> <b>Nr ST: E.04.00.2018</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.01.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	910,000
2	KNR 2-01 0704.2/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.02.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	910,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E.04.03.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	910,000
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Nr ST: E.04.04.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	822,000
5	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m Nr ST: E.04.05.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	240,000
6	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura Nr ST: E.04.06.2018	m	132,000
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E.04.07.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	108,000
8	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E.04.08.2018 Kod CPV: 45310000-3	odcinek	23,000
9	KNR 5-08 0614/01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.09.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	40,000
10	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E.04.10.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	80,000
11	KSNR 5 1001/03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg Nr ST: E.04.11.2018 Kod CPV: 45310000-3	szt	23,000

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m Nr ST: E.04.12.2018 Kod CPV: 45310000-3	kpl	23,000
13	KSNR 5 101-1-1 -	Złącze kablowe - szafka oświetleniowa	1 kpl	1,000
14	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Nr ST: E.04.13.2018 Kod CPV: 45310000-3	szt	23,000
15	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna Nr ST: E.04.14.2018 Kod CPV: 45310000-3	kpl	1,00

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>oświetlenie uliczne</b> <b>Nr ST: E.04.00.2018</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 2-01 0701.2/01 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.01.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	910,000	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0704.2/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.02.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	910,000	0,00	0,00
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E.04.03.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	910,000	0,00	0,00
4	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Nr ST: E.04.04.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	822,000	0,00	0,00
5	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m Nr ST: E.04.05.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	240,000	0,00	0,00
6	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura Nr ST: E.04.06.2018	m	132,000	0,00	0,00
7	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E.04.07.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	108,000	0,00	0,00
8	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E.04.08.2018 Kod CPV: 45310000-3	odcinek	23,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II Nr ST: E.04.09.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	40,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Nr ST: E.04.10.2018 Kod CPV: 45310000-3	m	80,000	0,00	0,00
11	KSNR 5 1001/03 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg Nr ST: E.04.11.2018 Kod CPV: 45310000-3	szt	23,000	0,00	0,00
12	KSNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m Nr ST: E.04.12.2018 Kod CPV: 45310000-3	kpl	23,000	0,00	0,00
13	KSNR 5 101-1-1 - Złącze kablowe - szafka oświetleniowa	1 kpl	1,000	0,00	0,00



## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14	KSNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Nr ST: E.04.13.2018 Kod CPV: 45310000-3	szt	23,000	0,00	0,00
15	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna Nr ST: E.04.14.2018 Kod CPV: 45310000-3	kpl	1,00	0,00	0,00
	Razem				0,00



## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	338,191		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	12,492		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,084		
4	Robotnicy gr.I	r-g	606,060		
5	Robotnicy	r-g	247,170		
	Razem		1 208,997		<b>0,00</b>

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	kg	50,000	0,00	0,00
2	Bezpiecznik 6A + złącze	szt	23,000	0,00	0,00
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m	2 350,000	0,00	0,00
4	Fundament prefabrykowany F100/200	szt	23,000	0,00	0,00
5	głowica	szt	5,000	0,00	0,00
6	grot	szt	5,000	0,00	0,00
7	Izolacyjne złącze fazowe - zerowe	szt	69,000	0,00	0,00
8	Kabel YAKXS 4x35 SE	m	1 042,000	0,00	0,00
9	Kabel YAKXS 4x50 SE	m	20,000	0,00	0,00
10	kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	4,000	0,00	0,00
11	Kapturek ochronny	szt	36,000	0,00	0,00
12	Lampa oświetleniowa LED 35W	kpl	21,000	0,00	0,00
13	Lampa oświetleniowa LED 50W	kpl	2,000	0,00	0,00
14	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
15	Opaski kablowe OKi	szt	101,400	0,00	0,00
16	Piasek	m <sup>3</sup>	181,679	0,00	0,00
17	Pręty ocynkowane	m	25,000	0,00	0,00
18	Przecisk hydrauliczny + rura gładkościenna 110mm	m	132,000	0,00	0,00
19	Przewód YDY 3x2,5	m	180,000	0,00	0,00
20	Rura gładkościenna fi 75	m	57,000	0,00	0,00
21	Rura karbowana fi 75	m	51,000	0,00	0,00
22	Słupy stalowe 6m	szt	23,000	0,00	0,00
23	Szafka oświetleniowa SO komplet wg projektu	kpl.	1,000	0,00	0,00
24	Wysięgnik jednoramienny	szt	23,000	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

## BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RADOMNIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,056	0,00	0,00
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,840	0,00	0,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,056	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,006	0,00	0,00
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	5,507	0,00	0,00
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,280	0,00	0,00
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,750	0,00	0,00
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	4,336	0,00	0,00
9	Środek transportowy	m-g	11,730	0,00	0,00
10	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	4,864	0,00	0,00
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,056	0,00	0,00
	Razem		51,481		<b>0,00</b>