

.....
.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY WARSZAWSKIEJ W ŁOMIANKACH ODC. OD UL. WŁOŚCIAŃSKIEJ DO UL. WIŚ-
LANEJ
ADRES INWESTYCJI : Ul. Warszawska w Łomiankach
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
BRANŻA : elektryczna - SYGNALIZACJA ULICZNA (ul. Warszawska - ul. Raclawicka)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Sygnalizacja świetlna przejścia dla pieszych ul. Warszawska przy ul. Baonu Zośka					
1.1		Montaż szafy sterowania sygnalizacji					
1	D 07.03.01	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0,25		
d.1.1							
2	D 07.03.01	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
d.1.1							
3	D 07.03.01	KNNR 5 0403-03	Montaż szafy sterowniczej sygnal. ulicznej w gotowym wykopie	szt.	1		
d.1.1							
4	D 07.03.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5		
d.1.1							
5	D 07.03.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5		
d.1.1							
6	D 07.03.01	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
d.1.1							
7	D 07.03.01	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7		
d.1.1							
8	D 07.03.01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego	szt.	4		
d.1.1							
9	D 07.03.01	KNP D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania	kpl	1		
d.1.1							
10	D 07.03.01	KNP D13 1357-04	Programowanie sterownika sygnalizacji ulicznej	kpl	1		
d.1.1							
1.2		Budowa kanalizacji do potrzeb sygnalizacji ulicznej					
11	D 07.03.01	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	2		
d.1.2							
12	D 07.03.01	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	21,5		
d.1.2							
13	D 07.03.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	34		
d.1.2							
14	D 07.03.01	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.	4		
d.1.2							
1.3		Budowa sygnalizacji ulicznej					
15	D 07.03.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 4x1,5 mm ² w kanalizacji i do masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie przycisków dla pieszych)	m	42		
d.1.3							
16	D 07.03.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YLY 3x1,5 mm ² w kanalizacji i do zasilenia kamer videodetekcji	m	72		
d.1.3							
17	D 07.03.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli XzWDXpek 75 w kanalizacji i do zasilenia kamer videodetekcji	m	72		
d.1.3							
18	D 07.03.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKY 3x2,5 mm ² w kanalizacji i do masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie opraw oświetleniowych przejścia dla pieszych)	m	18		
d.1.3							
19	D 07.03.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSY 14x1,5mm ² do kanalizacji i masztów sygnalizacji ulicznej	m	71		
d.1.3							
20	D 07.03.01	KNR 5-01 0606-02	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.	1		
d.1.3							
21	D 07.03.01	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.	1		
d.1.3							
22	D 07.03.01	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) YKSY 4 x 1,5 mm ² i podłączenia pod zaciski	szt.	4		
d.1.3							
23	D 07.03.01	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) YKSY 4 x 1,5 mm ² i podłączenia pod zaciski	szt.	4		
d.1.3							

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
24 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 1 0307-04	Wykonanie wykopu pod 1 szt fundament masztu wysokiego w gr, kat. III ze złożeniem urobku na odkład	m ³	2		
25 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów po ustawieniu fundamentów masztów wysokich z zagęszczeniem w gr.kat. I-III	m ³	1		
26 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 2-01 0301-02	Wywóz nadmiaru gruntu kat III samoch. samowładowniczymi na odl. 1 km	m ³	1		
27 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych na gotowym podłożu	szt.	1		
28 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typ MS II - 1	szt.	1		
29 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	1		
30 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - lampa ośw. LCP 250	szt.	4		
31 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	4		
32 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie,)	kpl.	2		
33 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 z soczewkami fi 200	szt.	2		
34 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 3 z soczewkami fi 300 na masztach MS	szt.	1		
35 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 3 na wysięgnikach masztów wysokich	szt.	3		
36 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1010-02	Montaż ekranów kontrastowych dla latarni na masztach	kpl.	2		
37 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych	szt.	2		
38 d.1. 3	D 07.03.01	KNR 5-10 1104-01	Montaż przycisków dla pieszych	szt.	2		
39 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
40 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
41 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
42 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5		
43 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
44 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
45 d.1. 3	D 07.03.01	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	4		
1.4		Budowa wideodetekcji					
46 d.1. 4	D 07.03.01	Kalkulacja własna	Montaż wideodetekcji wraz z uruchomieniem	kpl.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sygnalizacja świetlna przejścia dla pieszych ul. Warszawska przy ul. Baonu Zośka					
1.1 Montaż szafy sterowania sygnalizacji					
1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 1		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0403-03	Montaż szafy sterowniczej sygnal. ulicznej w gotowym wykopie	szt.		
d.1. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1. 1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1. 1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1. 1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1. 1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego	szt.		
d.1. 1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNP D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania	kpl		
d.1. 1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNP D13 1357-04	Programowanie sterownika sygnalizacji ulicznej	kpl		
d.1. 1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 Budowa kanalizacji do potrzeb sygnalizacji ulicznej					
11	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
d.1. 2		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.1. 2		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1. 2		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
14	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
d.1. 2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3 Budowa sygnalizacji ulicznej					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-10 d.1. 3	Układanie kabli wielożyłowych YKSY 4x1,5 mm2 w kanalizacji i do masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie przycisków dla pieszych)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
16	KNR 5-10 d.1. 3	Układanie kabli wielożyłowych YLY 3x1,5 mm2 w kanalizacji i do zasilania kamer videodetekcji	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
17	KNR 5-10 d.1. 3	Układanie kabli XzWDXpek 75 w kanalizacji i do zasilania kamer videodetekcji	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
18	KNR 5-10 d.1. 3	Układanie kabli wielożyłowych YKY 3x2,5 mm2 w kanalizacji i do masztów sygnalizacji ulicznej (zasilanie opraw oświetleniowych przejścia dla pieszych)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNNR 5 d.1. 3	Układanie kabli YKSY 14x1,5mm2 do kanalizacji i masztów sygnalizacji ulicznej	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
20	KNR 5-01 d.1. 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-01 d.1. 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1. 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) YKSY 4 x 1,5 mm2 i podłączenia pod zaciski	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.1. 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) YKSY 4 x 1,5 mm2 i podłączenia pod zaciski	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 1 d.1. 3	Wykonanie wykopu pod 1 szt fundament masztu wysokiego w gr. kat. III ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 1 d.1. 3	Zасыpywanie wykopów po ustawieniu fundamentów masztów wysokich z zagęszczeniem w gr.kat. I-III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-01 d.1. 3	Wywóz nadmiaru gruntu kat III samoch. samowładowczymi na odl. 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-10 d.1. 3	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych na gotowym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej typ MS II - 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1. 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - lampa ośw. LCP 250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie,)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 z soczewkami fi 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 3 z soczewkami fi 300 na masztach MS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 3 na wysięgnikach masztów wysokich	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.1. 3	Montaż ekranów kontrastowych dla latarń na masztach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 5-10 d.1. 3	Montaż przycisków dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.1. 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.1. 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.1. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 5 d.1. 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1. 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
d.1. 3	1302-07				
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4 Budowa wideodetekcji					
46		Montaż wideodetekcji wraz z uruchomieniem	kpl.		
d.1. 4	Kalkulacja własna				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000