

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard , ul. Mieszka I
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 17
BRANŻA : Elektryczna - oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Madejski
DATA OPRACOWANIA : III kw. 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
III kw. 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie ulicy Mieszka I			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		203	m	203,000	
				RAZEM	203,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		406	m	406,000	
				RAZEM	406,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		203	m	203,000	
				RAZEM	203,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m		
		197	m	197,000	
				RAZEM	197,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 75 mm pod drogami - za pierwszą rurę	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur srs-g o śr. 75 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w słupach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w rurach przepustowych	m		
		227	m	227,000	
				RAZEM	227,000
10 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0609-01 analogia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		233	m	233,000	
				RAZEM	233,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0620-02 analogia	Podłączenie bednarki w słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów	m ³		
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego, stożkowego o przekroju kołowym z wysięgnikiem na fundament malowanego proszkowo Ci 65 SAL-80	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNR-W 5-10 0707-01 analogia	Montaż fundamentu betonowego pod słup B-60	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż taliczek słupowych TB-1 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup 90	m-1 przew m-1 przew	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
21 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
22 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Wymiana oprawy na istniejącym słupie w/g projektu (ul. Grodzka) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 60	szt.żył szt.żył	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
24 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm2 80	szt. szt.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
25 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar · pomiar ·	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
27 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 10	odc. odc.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar · pomiar ·	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2		Roboty drogowe			
29 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 205	m ² m ²	 205,000	 205,000
				RAZEM	205,000
30 d.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 205	m ² m ²	 205,000	 205,000
				RAZEM	205,000
3		Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie			
31 d.3	KNR-W 5-10 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNR-W 5-10 0908-01	Demontaż przewodów linii napowietrznej nn 0,6	km km	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
33 d.3	KNR-W 5-10 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
34 d.3	KNR 2-31 1509-04	Transport zdemontowanych słupów do utylizacji do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,6	t t	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
35 d.3	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km 2,4	t t	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie ulicy Mieszka I						
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 203 m	m					
d.1	0701-02							
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	151,2350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 406 m	m					
d.1	0301-01							
1*		-- R -- robocizna $0,0132 \cdot 0,955 = 0,012606$ r-g/m	r-g	5,1180	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	22,7360	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	3,2480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 203 m	m					
d.1	0704-02							
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	62,3210	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie obmiar = 197 m	m					
d.1	0303-01							
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	25,2160	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75mm 1,04 m/m	m	204,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	1,0835	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 75 mm pod drogami - za pierwszą rurę obmiar = 30 m	m					
d.1	0306-01							
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	49,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-G o śr. 75 mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	0,7710	0,000			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	13,6800	0,000			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	13,6800	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,456 m-g/m	m-g	13,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5-10 d.1 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur srs-g o śr. 75 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m	r-g	35,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-G o śr. 75 mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,015 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,484 m-g/m	m-g	14,5200	0,000			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,484 m-g/m	m-g	14,5200	0,000			0,00
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,484 m-g/m	m-g	14,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 2-01 d.1 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego obmiar = 4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m³	r-g	34,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm² w słupach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	3,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,2000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	2,4000	0,000		0,00	
4*		kabel YAKY 4x35mm² 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm² w rurach przepustowych obmiar = 227 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	28,8290	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	9,0800	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	18,1600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kabel YAKY 4x35mm2 1,04 m/m	m	236,0800	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,5209	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	1,7442	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,2970	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	2,7000	0,000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m ² /m	m ²	11,3400	0,000		0,00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,4050	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000	0,000		0,00	
7*		kabel YAKY 4x35mm2 1,04 m/m	m	28,0800	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,4023	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 5-08 d.1 0609-01 ana- logia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	3,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka FeZn 30x4mm obmiar = 233 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	24,2320	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	242,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,052 m-g/m	m-g	12,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewo- dów wyrównawczych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	3,2300	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,3179 \times 0,955 = 0,3035945$ r-g/kpl.	r-g	1,2144	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4" 1,04 kpl/kpl.	kpl	4,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/kpl.	m-g	0,6360	0,000			0,00
5*		spawarka transformatorowa do 500A 0,159 m-g/kpl.	m-g	0,6360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 5-08 d.1 0620-02 ana- logia	Podłożenie bednarki w słupie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	15,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18 kg/szt.	kg	1,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w grun- cie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów obmiar = 9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m ³	r-g	25,7400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego, stożkowego o przekroju koło- wym z wysięgnikiem na fundament malowane- go proszkowo CI 65 SAL-80 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	41,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słup aluminiowy stożkowy SAL-80 malowany proszkowo CI 65 h=8 m 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,000			0,00
6*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/szt.	m-g	4,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-10 d.1 0707-01 ana- logia	Montaż fundamentu betonowego pod słup B-60 obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8,22*0,15=1,233 r-g/szt.	r-g	12,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Fundament betonowy B-60 1,00 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy 0,45 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Montaż taliczek słupowych TB-1 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczki TB-1 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 90 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	5,1570	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	93,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,03 m-g/m-1 przew	m-g	2,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	6,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu LED (A) w/g projektu 0,4 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		oprawa typu LED (B) w/g projektu 0,6 kpl/szt.	kpl	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,000			0,00
6*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	3,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Wymiana oprawy na istniejącym słupie w/g projektu (ul. Grodzka) obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 55 W w/g projektu 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0,35 m-g/szt.	m-g	0,3500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 60 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm2 obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	3,0240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 9 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 10 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	18,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	13,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ulicy Mieszka I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty drogowe						
29 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 205 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	19,9670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 205 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5596 r-g/m ²	r-g	114,7180	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm 8,09 szt/m ²	szt	1 658,4500	0,000		0,00	
3*		piasek 0,063 m ³ /m ²	m ³	12,9150	0,000		0,00	
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	5,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Roboty drogowe
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie								
31	KNR-W 5-10 d.3 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	24,1200	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	7,3200	0,000			0,00
3*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000	0,000			0,00
4*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 5-10 d.3 0908-01	Demontaż przewodów linii napowietrznej nn obmiar = 0,6 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	65,4000	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/km	m-g	0,1020	0,000			0,00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19,5 m-g/km	m-g	11,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR-W 5-10 d.3 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	6,0600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0,53 m-g/szt.	m-g	3,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 2-31 d.3 1509-04	Transport zdemontowanych słupów do utilizacji do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym obmiar = 0,6 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/t	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,82 m-g/t	m-g	0,4920	0,000			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,82 m-g/t	m-g	0,4920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 2-31 d.3 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km obmiar = 2,4 t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/t	m-g	0,0624	0,000			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,026 m-g/t	m-g	0,0624	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł