

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard , ul. Płatnerzy - od ul. Łkietka do 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 Płatnerzy (Łokietka - Mieszka I)			
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w	m		
d.1	0701-02	gruncie kat. III	m	162,000	
		162		RAZEM	162,000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	324,000	
		324		RAZEM	324,000
3	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0704-02	m w gruncie kat. III	m	162,000	
		162		RAZEM	162,000
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	138,000	
		138		RAZEM	138,000
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 75 mm pod drogami i nasypami -	m		
d.1	0306-01	za pierwszą rurę	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
6	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 75 mm pod drogami i nasypami -	m		
d.1	0306-04	za każdą następną rurę	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w słupach	m		
d.1	0114-02		m	23,000	
		23		RAZEM	23,000
8	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w rurach przepustowych	m		
d.1	0114-02		m	160,000	
		160		RAZEM	160,000
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02		m	42,000	
		42		RAZEM	42,000
10	KNR-W 5-08	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych	m		
d.1	0609-01 ana-		m	8,000	
	logia	8		RAZEM	8,000
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm	m		
d.1	0608-07		m	183,000	
		183		RAZEM	183,000
12	KNR-W 5-08	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1	0619-05		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
13	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	kpl.		
d.1	0614-02		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie bednarki w słupie	szt.		
d.1	0620-02 ana-		szt.	8,000	
	logia	8		RAZEM	8,000
15	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla	m ³		
d.1	0707-02	słupów	m ³	7,200	
		7,2		RAZEM	7,200
16	KNR-W 5-10	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego stożkowego o przekroju koło-	szt.		
d.1	0708-01	wym na fundament malowany proszkowo CI 65 SAL-M1 ZP h-6m	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
17	KNR-W 5-10	Montaż fundamentu betonowego pod słup B-60	szt.		
d.1	0707-01 ana-		szt.	8,000	
	logia	8		RAZEM	8,000
18	KNR-W 5-10	Montaż taliczek słupowych TB-1	szt.		
d.1	1001-03		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup 54	m-1 przew m-1 przew	54,000	
				RAZEM	54,000
20 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 48	szt.żył szt.żył	48,000	
				RAZEM	48,000
22 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm2 64	szt. szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
23 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar · pomiar ·	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 8	odc. odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	8,000	
				RAZEM	8,000
2	Roboty drogowe				
27 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 165	m ² m ²	165,000	
				RAZEM	165,000
28 d.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (20% nowych płyt) 165	m ² m ²	165,000	
				RAZEM	165,000
3	Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie				
29 d.3	KNR-W 5-10 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNR-W 5-10 0908-01	Demontaż przewodów linii napowietrznej nn 0,4	km km	0,400	
				RAZEM	0,400
31 d.3	KNR-W 5-10 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3	KNR 2-31 1509-04	Transport zdemontowanych słupów do utylizacji do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,5	t t	0,500	
				RAZEM	0,500
33 d.3	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km 2,0	t t	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie ulicy Płatnerzy (Łokietka - Mieszka I)						
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-02	obmiar = 162 m						
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	120,6900	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	m					
d.1	0301-01	obmiar = 324 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	4,0843	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	18,1440	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	2,5920	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	m					
d.1	0704-02	obmiar = 162 m						
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	49,7340	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m					
d.1	0303-01	obmiar = 138 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	17,6640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75mm 1,04 m/m	m	143,5200	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	0,7590	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 75 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m					
d.1	0306-01	obmiar = 22 m						
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	36,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury SRS-G o śr. 75 mm 1,04 m/m	m	22,8800	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m³/m	m³	0,0462	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste 0,0042 m³/m	m³	0,0924	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	0,5654	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	10,0320	0,000			0,00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	10,0320	0,000			0,00
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,456 m-g/m	m-g	10,0320	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 = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m	r-g	26,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury SRS-G o śr. 75 mm 1,04 m/m	m	22,8800	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	0,3300	0,000			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,484 m-g/m	m-g	10,6480	0,000			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,484 m-g/m	m-g	10,6480	0,000			0,00
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,484 m-g/m	m-g	10,6480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 KNR-W 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w słupach obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	2,9210	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	0,9200	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	1,8400	0,000		0,00	
4*		kabel YAKY 4x35mm2 1,04 m/m	m	23,9200	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	0,1541	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
8 KNR-W 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w rurach przepustowych obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	20,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	6,4000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	12,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,000		0,00	
5*		kabel YAKY 4x35mm2 1,04 m/m	m	166,4000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
9 KNR-W 5-10 d.1 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	2,7132	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,4620	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	4,2000	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	17,6400	0,000		0,00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,6300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000	0,000		0,00	
7*		kabel YAKY 4x35mm ² 1,04 m/m	m	43,6800	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,6258	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1848	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
10 KNR-W 5-08 d.1 0609-01 ana- logia		Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	2,4720	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	8,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11 KNR-W 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 183 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	19,0320	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	190,3200	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	9,5160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
12 KNR-W 5-08 d.1 0619-05		Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	2,5840	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	kpl.					
d.1	0614-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna $0,3179 \cdot 0,955 = 0,3035945$ r-g/kpl.	r-g	0,3036	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4"	kpl	1,0400	0,000		0,00	
3*		1,04 kpl/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,1590	0,000			0,00
5*		0,159 m-g/kpl. spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1590	0,000			0,00
		0,159 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 5-08	Podłożenie bednarki w słupie	szt.					
d.1	0620-02 ana-	obmiar = 8 szt.						
	logia							
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	12,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,4400	0,000		0,00	
3*		0,18 kg/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów	m³					
d.1	0707-02	obmiar = 7,2 m³						
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m³	r-g	20,5920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-10	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego stożkowego o przekroju kołowym na fundament malowany proszkowo CI 65 SAL-M1 ZP	szt.					
d.1	0708-01	h-6m obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	33,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- słup aluminiowy stożkowy SAL-M1 ZP malowany proszkowo CI 65 h=6m	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	3,6000	0,000			0,00
5*		0,45 m-g/szt. środek transportowy	m-g	3,6000	0,000			0,00
6*		0,45 m-g/szt. przyczepa dźwigowa	m-g	3,2000	0,000			0,00
		0,4 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-10	Montaż fundamentu betonowego pod słup B-60	szt.					
d.1	0707-01 ana-	obmiar = 8 szt.						
	logia							
1*		-- R -- robocizna $8,22 \cdot 0,15 = 1,233$ r-g/szt.	r-g	9,8640	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Fundament betonowy B-60 1,00 szt/szt.	szt	8,0000	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	3,6000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy 0,45 m-g/szt.	m-g	3,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
18 KNR-W 5-10 d.1 1001-03		Montaż taliczek słupowych TB-1 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczki TB-1 1 szt/szt.	szt	8,0000	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	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
19 KNR-W 5-10 d.1 1004-01		Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 54 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	3,0942	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	56,1600	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	1,6200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
20 KNR-W 5-10 d.1 1005-07		Montaż na słupie opraw LED w/g projektu obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	5,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu LED (C) w/g projektu 1 kpl/szt.	kpl	8,0000	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	0,4800	0,000			0,00
5*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	2,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
21 KNR-W 5-08 d.1 0804-01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 48 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm ² obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	2,4192	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 7 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	3,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	14,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	10,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ulicy Płatnerzy (Łokietka - Mieszka I)			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty drogowe						
27	KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 165 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ²	r-g	20,6085	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR 2-31 d.2 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (20% nowych płyt) obmiar = 165 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5985 r-g/m ²	r-g	98,7525	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 0,82 szt./m ²	szt.	135,3000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0849 m ³ /m ²	m ³	14,0085	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0185 t/m ²	t	3,0525	0,000		0,00	
5*		woda 0,0286 m ³ /m ²	m ³	4,7190	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Roboty drogowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie								
29	KNR-W 5-10 d.3 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	12,0600	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	3,6600	0,000			0,00
3*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,3500	0,000			0,00
4*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	1,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-10 d.3 0908-01	Demontaż przewodów linii napowietrznej nn obmiar = 0,4 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	43,6000	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/km	m-g	0,0680	0,000			0,00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19,5 m-g/km	m-g	7,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-10 d.3 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	3,0300	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0,53 m-g/szt.	m-g	1,5900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 2-31 d.3 1509-04	Transport zdemontowanych słupów do utilizacji do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym obmiar = 0,5 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/t	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,82 m-g/t	m-g	0,4100	0,000			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,82 m-g/t	m-g	0,4100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR 2-31 d.3 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km obmiar = 2,0 t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/t	m-g	0,0520	0,000			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,026 m-g/t	m-g	0,0520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł