

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard , ul. Płatnerzy - od ulicy Chrobrego do Łokietka
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 17
BRANŻA : Elektryczna - oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Madejski

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie ulicy Płatnerzy (Chrobrego - Łokietka)			
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	93,000	
		93		RAZEM	93,000
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	186,000	
		186		RAZEM	186,000
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	93,000	
		93		RAZEM	93,000
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	87,000	
		87		RAZEM	87,000
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	68,000	
		68		RAZEM	68,000
6	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 75 mm - za każdą następną rurę	m		
d.1	0306-04		m	68,000	
		68		RAZEM	68,000
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w słupach	m		
d.1	0114-02		m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
8	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w rurach przepustowych	m		
d.1	0114-02		m	155,000	
		155		RAZEM	155,000
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02		m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
10	KNR-W 5-08	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych	m		
d.1	0609-01 ana-		m	6,000	
	logia	6		RAZEM	6,000
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm	m		
d.1	0608-07		m	161,000	
		161		RAZEM	161,000
12	KNR-W 5-08	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1	0619-05		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
13	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	kpl.		
d.1	0614-02		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie bednarki w słupie	szt.		
d.1	0620-02 ana-		szt.	6,000	
	logia	6		RAZEM	6,000
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	5,400	
		5,4		RAZEM	5,400
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.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
17	KNR-W 5-10	Montaż fundamentu betonowego pod słup B-60	szt.		
d.1	0707-01 ana-		szt.	6,000	
	logia	6		RAZEM	6,000
18	KNR-W 5-10	Montaż taliczek słupowych TB-1	szt.		
d.1	1001-03		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup 36	m-1 przew m-1 przew	36,000	
				RAZEM	36,000
20 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 36	szt.żył szt.żył	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm ² 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
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 5	pomiar pomiar .	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 6	odc. odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar .	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Roboty drogowe			
27 d.2	KNR 2-21 0404-02	Wznowienie trawników 0,02	ha ha	0,020	
				RAZEM	0,020
28 d.2	KNR 2-31 0806-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej (trylinka) 42	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
29 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 11	m ² m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.2	KNR 2-31 0505-01	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
31 d.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 11	m ² m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
3		Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie			
32 d.3	KNR-W 5-10 0709-01	Demontaz słupów oświetleniowych stalowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3	KNR-W 5-10 0908-01	Demontaż przewodów linii napowietrznej nn 0,3	km km	0,300	
				RAZEM	0,300
34 d.3	KNR-W 5-10 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 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
36 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie ulicy Płatnerzy (Chrobrego - Łokietka)						
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 = 93 m						
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	69,2850	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 = 186 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	2,3447	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	10,4160	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	1,4880	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 = 93 m						
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	28,5510	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 = 87 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	11,1360	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75mm 1,04 m/m	m	90,4800	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	0,4785	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 = 68 m						
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	112,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury SRS-G o śr. 75 mm 1,04 m/m	m	70,7200	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m³/m	m³	0,1428	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste 0,0042 m³/m	m³	0,2856	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	1,7476	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	31,0080	0,000			0,00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	31,0080	0,000			0,00
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,456 m-g/m	m-g	31,0080	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 - za każdą następną rurę obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m	r-g	80,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury SRS-G 75 mm 1,04 m/m	m	70,7200	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	1,0200	0,000			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,484 m-g/m	m-g	32,9120	0,000			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,484 m-g/m	m-g	32,9120	0,000			0,00
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,484 m-g/m	m-g	32,9120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 KNR-W 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w słupach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	2,2860	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	0,7200	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	1,4400	0,000		0,00	
4*		kabel YAKY 4x35mm2 1,04 m/m	m	18,7200	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	0,1206	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 = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	19,6850	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	6,2000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	12,4000	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	161,2000	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	1,0385	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 = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	1,4212	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,2420	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	2,2000	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	9,2400	0,000		0,00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,3300	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	22,8800	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,3278	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0968	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 = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	1,8540	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	6,2400	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 = 161 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	16,7440	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	167,4400	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	8,3720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
12 KNR-W 5-08 d.1 0619-05		Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	1,9380	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	6,0000	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 = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna $0,3179 \cdot 0,955 = 0,3035945$ r-g/kpl.	r-g	0,6072	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4"	kpl	2,0800	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	0,3180	0,000			0,00
5*		0,159 m-g/kpl. spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,3180	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 = 6 szt.						
	logia							
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	9,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,0800	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 = 5,4 m³						
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m³	r-g	15,4440	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 = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	24,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- słup aluminiowy stożkowy SAL-M1 ZP malowany proszkowo CI 65 h=6m	szt.	6,0000	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	2,7000	0,000			0,00
5*		0,45 m-g/szt. środek transportowy	m-g	2,7000	0,000			0,00
6*		0,45 m-g/szt. przyczepa dźwigowa	m-g	2,4000	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 = 6 szt.						
	logia							
1*		-- R -- robocizna $8,22 \cdot 0,15 = 1,233$ r-g/szt.	r-g	7,3980	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	6,0000	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	2,7000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
18 KNR-W 5-10 d.1 1001-03		Montaż taliczek słupowych TB-1 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczki TB-1 1 szt/szt.	szt	6,0000	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	0,1200	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 = 36 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	2,0628	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	37,4400	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	1,0800	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 = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	4,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu LED (C) w/g projektu 1 kpl/szt.	kpl	6,0000	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	0,3600	0,000			0,00
5*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	2,1000	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 = 36 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,7200	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 = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	1,8144	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 = 5 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,8000	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 = 6 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	10,8000	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 = 6 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	7,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ulicy Płatnerzy (Chrobrego - Łokietka)

	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						
27	KNR 2-21 d.2 0404-02	Wzniesienie trawników obmiar = 0,02 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57*0,955=54,435 r-g/ha	r-g	1,0887	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	3,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR 2-31 d.2 0806-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ka- miennej rzędowej o wysokości 18 cm na pod- sypce piaskowej (trylinka) obmiar = 42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3391 r-g/m ²	r-g	14,2422	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystanko- wych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	1,0714	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR 2-31 d.2 0505-01	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową obmiar = 42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,4521 r-g/m ²	r-g	60,9882	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,1023 m ³ /m ²	m ³	4,2966	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0282 t/m ²	t	1,1844	0,000		0,00	
4*		woda 0,0356 m ³ /m ²	m ³	1,4952	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 2-31 d.2 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5596 r-g/m ²	r-g	6,1556	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm 8,09 szt/m ²	szt	88,9900	0,000		0,00	
3*		piasek 0,063 m ³ /m ²	m ³	0,6930	0,000		0,00	
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,2750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

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						
32	KNR-W 5-10 d.3 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	16,0800	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	4,8800	0,000			0,00
3*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,8000	0,000			0,00
4*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	1,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR-W 5-10 d.3 0908-01	Demontaż przewodów linii napowietrznej nn obmiar = 0,3 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	32,7000	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/km	m-g	0,0510	0,000			0,00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19,5 m-g/km	m-g	5,8500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR-W 5-10 d.3 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	4,0400	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0,53 m-g/szt.	m-g	2,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
35	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:								
36	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