

PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kotwas
DATA OPRACOWANIA : IV kw 2018 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IV kw 2018 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie ulicy Sadowej			
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 205	m		
			m	205,000	
				RAZEM	205,000
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 410	m		
			m	410,000	
				RAZEM	410,000
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 205	m		
			m	205,000	
				RAZEM	205,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie 187	m		
			m	187,000	
				RAZEM	187,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami - za pierwszą rurę 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
6 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 13,5	m ³		
			m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
7 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w słupach i szafce 33	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w rurach przepustowych 223	m		
			m	223,000	
				RAZEM	223,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w rowach kablowych 87	m		
			m	87,000	
				RAZEM	87,000
10 d.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x10mm ² w rowach kablowych 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
11 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w szafce 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0609-01 analogia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych 13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm 241	m		
			m	241,000	
				RAZEM	241,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gr.kat. III 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
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 10,6	m ³		
			m ³	10,600	
				RAZEM	10,600
17 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego stalowego oc. stożkowego o przekroju kołowym do wkopania w grunt typu 08//60/4G malowany proszkowo RAL 7035 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgnika łukowego na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Montaż złączek słupowych IZK-4	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNR-W 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew m-1 przew	77,000	
		77			
				RAZEM	77,000
21	KNR-W 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
22	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Montaż na słupie opraw typu LED 5400lm optyka 35x150 4000K 40W	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNR-W 5-10 d.1 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego z zegarem astronomicznym sterowanym radiowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		66	szt.żył	66,000	
				RAZEM	66,000
25	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm ²	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
26	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		11	pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		11	pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000
30	KNR 2-21 d.1 0404-02	Wzniesienie trawników	ha		
		0,012	ha	0,012	
				RAZEM	0,012
31	KNR 2-31 d.1 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia	m ²		
		- głębok.wyboi do 5 cm	m ²	65,000	
		65			
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Oświetlenie ulicy Sadowej						
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 205 m	m				205	
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	152,7250	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-10 0301- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 410 m	m				410	
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	5,1685	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	22,9600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochod samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	3,2800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 205 m	m				205	
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	62,9350	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie obmiar = 187 m	m				187	
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	23,9360	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75mm 1,04 m/m	m	194,4800	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	1,0285	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami - za pierwszą rurę obmiar = 36 m	m				36	
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	59,4000	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-G o śr. 110 mm 1,04 m/m	m	37,4400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	0,9252	0,00	0,000		
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	16,4160	0,00	0,000		
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	16,4160	0,00	0,000		
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przenośny 0,456 m-g/m	m-g	16,4160	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
6 KNR-W 2-01 d.1 0706-01		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego obmiar = 13,5 m ³	m ³				13,5	
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	116,1000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
7 KNR-W 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w słupach i szafce obmiar = 33 m	m				33	
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	4,1910	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,3200	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	2,6400	0,00	0,000		
4*		kabel YAKXS 4x25mm ² 1,04 m/m	m	34,3200	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2211	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
8 KNR-W 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w rurach przepustowych obmiar = 223 m	m				223	
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	28,3210	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	8,9200	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	17,8400	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		kabel YAKXS 4x25mm ² 1,04 m/m	m	231,9200	0,00	0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,4941	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
9 KNR-W 5-10 d.1 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w rowach kablowych obmiar = 87 m	m				87	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	5,6202	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,9570	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	8,7000	0,00	0,000		
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m ² /m	m ²	36,5400	0,00	0,000		
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	1,3050	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000	0,00	0,000		
7*		kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	90,4800	0,00	0,000		
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,2963	0,00	0,000		
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3828	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x10mm2 w rowach kablowych obmiar = 28 m	m				28	
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	1,2908	0,00	0,000		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,2520	0,00	0,000		
3*		Opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	2,8000	0,00	0,000		
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m ² /m	m ²	11,7600	0,00	0,000		
5*		Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,4200	0,00	0,000		
6*		Materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000	0,00	0,000		
7*		Kable YKY 4x10mm2 1,04 m/m	m	29,1200	0,00	0,000		
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1876	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli YKY 4x10mm2 w szafce obmiar = 3 m	m				3	
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	0,2841	0,00	0,000		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,1083	0,00	0,000		
3*		Opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	0,2400	0,00	0,000		
4*		Materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		Kable YKY 4x10mm2 1,04 m/m	m	3,1200	0,00	0,000		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		Samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5-08	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w	m				13	
d.1	0609-01 analogia	słupach oświetleniowych obmiar = 13 m						
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	4,0170	0,00	0,000		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	13,5200	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka FeZn 30x4mm	m				241	
d.1	0608-07	obmiar = 241 m						
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	25,0640	0,00	0,000		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	250,6400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,052 m-g/m	m-g	12,5320	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 5-08	Montaż złączy krzyżowych w instalacji	szt.				11	
d.1	0619-05	przewodów wyrównawczych obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	3,5530	0,00	0,000		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 5-08 0614-	Mechaniczne pograżanie uziomów prę- towych w gr.kat. III	kpl				3	
d.1	02	obmiar = 3 kpl						
1*		-- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,3035945 r-g/kpl	r-g	0,9108	0,00	0,000		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4" 1,04 kpl/kpl	kpl	3,1200	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,4770	0,00	0,000		
5*		0,159 m-g/kpl spawarka transformatorowa do 500A 0,159 m-g/kpl	m-g	0,4770	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNR-W 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów obmiar = 10,6 m ³	m ³				10,6	
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m ³	r-g	30,3160	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego stalowego oc. stożkowego o przekroju kołowym do wkopania w grunt typu 08//60/4G malowany proszkowo RAL 7035 obmiar = 11 szt.	szt.				11	
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	45,5400	0,00	0,000		
2*		-- M -- słup stalowy oc. stożkowy 08/60/4G malowany proszkowo RAL 7035 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	4,9500	0,00	0,000		
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	4,9500	0,00	0,000		
6*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	4,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgnika łukowego na słupie obmiar = 11 szt.	szt.				11	
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	7,9200	0,00	0,000		
2*		-- M -- wysięgnik jednoramienny WŁM h - 0,5m dł 0,5m kąt 5 st. 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00	0,000		
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,37 m-g/szt.	m-g	4,0700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Montaż złączek słupowych IZK-4 obmiar = 11 szt.	szt.				11	
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	11,0000	0,00	0,000		
2*		-- M -- złączki IZK-4 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2	m-1				77	
d.1	1004-01	z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 77 m-1 przew	przew					
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	4,4121	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	80,0800	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,03 m-g/m-1 przew	m-g	2,3100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 9 m-1 przew	m-1				9	
d.1	1004-02		przew					
1*		-- R -- robocizna 0,0879 r-g/m-1 przew	r-g	0,7911	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	9,3600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,046 m-g/m-1 przew	m-g	0,4140	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-10	Montaż na słupie opraw typu LED 5400lm optyka 35x150 4000K 40W obmiar = 11 szt.	szt.				11	
d.1	1005-07							
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	7,3700	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu LED w/g projektu 1 kpl/szt.	kpl	11,0000	0,00	0,000		
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00	0,000		
5*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	3,8500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-10	Montaż szafki oświetlenia ulicznego z zegarem astronomicznym sterowanym radiowo obmiar = 1 szt.	szt.				1	
d.1	1106-01							
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/szt.	r-g	3,3100	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- Szafa oświetleniowa SO-1 z wyposażeniem w zegar astronomiczny sterowany radiowo wyposażony w kartę SIM 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,79 m-g/szt.	m-g	0,7900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 66 szt.żył	szt. żył				66	
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	1,3200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm2 obmiar = 88 szt.	szt.				88	
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	3,3264	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar.				1	
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNR 4-03 1205- 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 11 pomiar.	po- miar.				11	
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	6,1600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 12 odc.	odc.				12	
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	21,6000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar.	po- miar.				11	
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	14,3000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.1	KNR 2-21 0404- 02	Wzniesienie trawników obmiar = 0,012 ha	ha				0,012	
1*		-- R -- robocizna 57*0,955=54,435 r-g/ha	r-g	0,6532	0,00	0,000		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		nasiona traw 180 kg/ha	kg	2,1600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1	KNR 2-31 1101-03	Remont częściowy nawierzchni tłucz- niowej - mechaniczne zagęszczenie tłuczni - głębok.wyboi do 5 cm obmiar = 65 m ²	m ²				65	
1*		-- R -- robocizna 0,893 r-g/m ²	r-g	58,0450	0,00	0,000		
2*		-- M -- frez bitumiczny drogowy 0,072 t/m ²	t	4,6800	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ulicy Sadowej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Oświetlenie ulicy Sadowej	1	31