

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

DATA OPRACOWANIA : II kw 2021 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
II kw 2021 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Oświetlenie ulicy Pileckiego od istniejącej szfaki OS do słupa 12/1/01 i od słupa 12/1/01 do słupa 19/1/01</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 237	m		
			m	237,000	
				RAZEM	237,000
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 474	m		
			m	474,000	
				RAZEM	474,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 237	m		
			m	237,000	
				RAZEM	237,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 110 mm w wykopie 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS-G o średnicy 110 mm w wykopie 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 w słupach i szafce 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
7 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 w rurach przepustowych 31	m		
			m	31,000	
				RAZEM	31,000
8 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 w rowach kablowych 242	m		
			m	242,000	
				RAZEM	242,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut DFe śr. 8mm 246	m		
			m	246,000	
				RAZEM	246,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0609-02 analogia	Układanie przewodów uziemiających DFe śr. 8 mm w słupie 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 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 7,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,700	
				RAZEM	7,700
14 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego stalowego oc. stożkowego o przekroju kołowym do wkopania w grunt typu 08/60/4 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupów oświetleniowych oc. stożkowych o przekroju kołowym do wkopania w grunt typu 06/60/4 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgnika kąтового l=1m, h=1m na słupie 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż złączek słupowych IZK-4 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	m-1 przew	64,000	
				RAZEM	64,000
19 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 6	m-1 przew m-1 przew	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw typu 24 LED (A)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw typu 48 LED (B)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw typu 32 LED (C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		48	szt.żył	48,000	
				RAZEM	48,000
24 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
25 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8	pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli SN</b>				
29 d.2	KNR-W 2-01 0701-0903	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.2	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
31 d.2	KNR-W 2-01 0705-0503	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych SN A-PS na kablu SN o średnicy 160 mm w wykopie (3 x 15m = 45m)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
33 d.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK na kablu SN o średnicy 160 mm w wykopie (2 x 15 m = 30m)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>3</b>	<b>Przeniesienie kabla linii n/n</b>				
34 d.3	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
35 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
36	KNR-W 5-10 d.3 0103-03 ana- logia	Ręczne przeniesienie kabla linii n/n w rowie kablowym	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
37	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych A-PS na linii n/n o średnicy 110 mm w wykopie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
38	KNR-W 2-01 d.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Oświetlenie ulicy Pileckiego od istniejącej szfaki OS do słupa 12/1/01 i od słupa 12/1/01 do słupa 19/1/01</b>						
1	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				237	
d.1	0702-02	obmiar = 237 m						
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	7,1100	0,00	0,000		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0746 m-g/m	m-g	17,6802	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-10 0301-	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				474	
d.1	01	obmiar = 474 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	5,9752	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	26,5440	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	3,7920	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				237	
d.1	0705-02	obmiar = 237 m						
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0164 m-g/m	m-g	3,8868	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 110 mm w wykopie	m				15	
d.1	0303-02	obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,9200	0,00	0,000		
2*		-- M -- Rury przepustowe DVK 110mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,00	0,000		
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,0600	0,00	0,000		
5*		Samochód skrzyniowy 0,0073 m-g/m	m-g	0,1095	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych SRS-G o średnicy 110 mm w wykopie	m				16	
d.1	0303-02	obmiar = 16 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	2,0480	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-G 110mm 1,04 m/m	m	16,6400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,0073 m-g/m	m-g	0,1168	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKY	m				45	
d.1	0114-02	4x25mm2 w słupach i szafce obmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	5,7150	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,8000	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	3,6000	0,00	0,000		
4*		kabel YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	46,8000	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	0,3015	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKY	m				31	
d.1	0114-02	4x25mm2 w rurach przepustowych obmiar = 31 m						
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	3,9370	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,2400	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	2,4800	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		kabel YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	32,2400	0,00	0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2077	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych	m				242	
d.1	0103-02	YAKY 4x25mm2 w rowach kablowych obmiar = 242 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	15,6332	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	2,6620	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	24,2000	0,00	0,000		
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m2/m	m2	101,6400	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	3,6300	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000	0,00	0,000		
7*		kabel YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	251,6800	0,00	0,000		
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	3,6058	0,00	0,000		
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,0648	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
9 KNR-W 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - drut DFe śr. 8mm obmiar = 246 m	m				246	
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	25,5840	0,00	0,000		
2*		-- M -- drut DFe śr. 8mm 1,04 m/m	m	255,8400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
4*		-- S -- spawarka 0,052 m-g/m	m-g	12,7920	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
10 KNR-W 5-08 d.1 0609-02 analogia		Układanie przewodów uziemiających DFe śr. 8 mm w słupie obmiar = 15 m	m				15	
1*		-- R -- robocizna 0,334 r-g/m	r-g	5,0100	0,00	0,000		
2*		-- M -- drut DFe śr. 8mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
11 KNR-W 5-08 d.1 0619-05		Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych obmiar = 8 szt.	szt.				8	
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	2,5840	0,00	0,000		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
12 KNR 5-08 0614- d.1 02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 1 kpl.	kpl.				1	
1*		-- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,3035945 r-g/kpl.	r-g	0,3036	0,00	0,000		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4" 1,04 kpl/kpl.	kpl	1,0400	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,1590	0,00	0,000		
5*		0,159 m-g/kpl. spawarka transformatorowa do 500A 0,159 m-g/kpl.	m-g	0,1590	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
13 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 obmiar = 7,7 m³	m³				7,7	
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m³	r-g	22,0220	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego stalo- wego oc. stożkowego o przekroju koło- wym do wkopania w grunt typu 08/60/ 4 obmiar = 6 szt.	szt.				6	
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	24,8400	0,00	0,000		
2*		-- M -- słup stalowy oc. stożkowy 08/60/4 do wkopania w grunt 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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	2,7000	0,00	0,000		
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000	0,00	0,000		
6*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupów oświetleniowych oc. stożkowych o przekroju kołowym do wkopania w grunt typu 06/60/4 obmiar = 2 szt.	szt.				2	
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	8,2800	0,00	0,000		
2*		-- M -- słup stalowy oc.stożkowy 06/60/4 do wkopania w grunt 1 szt/szt.	szt	2,0000	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	0,9000	0,00	0,000		
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,00	0,000		
6*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/szt.	m-g	0,8000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgnika kąтового l=1m, h=1m na słupie obmiar = 6 szt.	szt.				6	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	4,3200	0,00	0,000		
2*		-- M -- wysięgnik jednoramienny kątowy l= 1,0m h= 1,0m 1 szt/szt.	szt	6,0000	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	0,3600	0,00	0,000		
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,37 m-g/szt.	m-g	2,2200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Montaż złączek słupowych IZK-4 obmiar = 8 szt.	szt.				8	
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	8,0000	0,00	0,000		
2*		-- M -- złączki IZK-4 1 szt/szt.	szt	8,0000	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	0,1600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 64 m-1 przew	m-1 przew				64	
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	3,6672	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	66,5600	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	1,9200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 6 m-1 przew	m-1 przew				6	
1*		-- R -- robocizna 0,0879 r-g/m-1 przew	r-g	0,5274	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	6,2400	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*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,046 m-g/m-1 przew	m-g	0,2760	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw typu 24 LED (A) obmiar = 2 szt.	szt.				2	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu 24 LED w/g projektu 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	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	0,1200	0,00	0,000		
5*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	0,7000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw typu 48 LED (B) obmiar = 4 szt.	szt.				4	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	2,6800	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu 48 LED w/g projektu 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	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	0,2400	0,00	0,000		
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	1,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw typu 32 LED (C) obmiar = 2 szt.	szt.				2	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu 32 LED w/g projektu 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	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	0,1200	0,00	0,000		
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	0,7000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 48 szt.żył	szt. żył				48	
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,9600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm <sup>2</sup> obmiar = 64 szt.	szt.				64	
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	2,4192	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
25 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:								
26 d.1	KNR 4-03 1205- 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 7 pomiar.	po- miar.				7	
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	3,9200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 8 odc.	odc.				8	
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	14,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8 pomiar.	po- miar.				8	
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	10,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
<b>2 Zabezpieczenie istniejących kabli SN</b>								
29 d.2	KNR-W 2-01 0701-0903	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.8 w gruncie kat. IV obmiar = 16 m	m				16	
1*		-- R -- robocizna 2,78 r-g/m	r-g	44,4800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.2	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 16 m	m				16	
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,2864	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek 0,076 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2160	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,0114 m-g/m	m-g	0,1824	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.2	KNR-W 2-01 0705-0503	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II obmiar = 16 m	m				16	
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0299 m-g/m	m-g	0,4784	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych SN A-PS na kablu SN o średnicy 160 mm w wykopie (3 x 15m = 45m) obmiar = 45 m	m				45	
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	5,7600	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe A-PS śr. 160mm 1,04 m/m	m	46,8000	0,00	0,000		
3*		uszczelka do rury A-PS 160mm 0,13334 szt/m	szt	6,0003	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		-- S -- środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,4275	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK na kablu SN o średnicy 160 mm w wykopie (2 x 15 m = 30m) obmiar = 30 m	m				30	
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	3,8400	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK śr. 160mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,00	0,000		
3*		uszczelka do rury DVK 160mm 0,13334 szt/m	szt	4,0002	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		-- S -- środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,2850	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
<b>3</b>	<b>Przeniesienie kabla linii n/n</b>							
34 d.3	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 64 m	m				64	
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	47,6800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 32 m	m				32	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,4032	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	1,7920	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,2560	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR-W 5-10 d.3 0103-03 analogia	Ręczne przeniesienie kabla linii n/n w rowie kablowym obmiar = 32 m	m				32	
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	3,4240	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1408	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych A-PS na linii n/n o średnicy 110 mm w wykopie obmiar = 32 m	m				32	
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	4,0960	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe A-PS śr. 110mm 1,04 m/m	m	33,2800	0,00	0,000		
3*		uszczelka do rury DVK 110mm 0,0625 szt/m	szt	2,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		-- S -- środek transportowy 0,0073 m-g/m	m-g	0,2336	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR-W 2-01 d.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 32 m	m				32	
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m	r-g	12,6400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Oświetlenie ulicy Pileckiego od istniejącej szfaki OS do słupa 12/1/01 i od słupa 12/1/01 do słupa 19/1/01

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie istniejących kabli SN

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Przeniesienie kabla linii n/n

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Oświetlenie ulicy Pileckiego od istniejącej szfaki OS do słupa 12/1/01 i od słupa 12/1/01 do słupa 19/1/01	1	28
2	Zabezpieczenie istniejących kabli SN	29	33
3	Przeniesienie kabla linii n/n	34	38