

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ulicy Pogodnej i Alei Żołnierza Boczna  
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard  
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard  
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 17  
BRANŻA : Elektryczna - oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Madejski  
DATA OPRACOWANIA : IV kw. 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
IV kw. 2023 r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia ulicy Aleja Żołnierza Boczna - Pogodna</b>						
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 = 570 m						
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	424,650	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 = 1 140 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	14,371	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	63,840	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	9,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 = 570 m						
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	174,990	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50 mm w wykopie	m					
d.1	0303-01	obmiar = 341 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	43,648	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 50mm 1,04 m/m	m	354,640	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	1,876	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur SRS o śr. 50 mm pod drogami - za pierwszą rurę	m					
d.1	0306-01	obmiar = 398 m						
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	656,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	413,920	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	10,229	0,00			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	181,488	0,00			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	181,488	0,00			0,00
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,456 m-g/m	m-g	181,488	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
6	KNR-W 5-10 d.1 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur SRS o śr. 50 mm pod drogami i nasypami - za każdą na- stępną rurę obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m	r-g	154,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	135,200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,015 m-g/m	m-g	1,950	0,00			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,484 m-g/m	m-g	62,920	0,00			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0,484 m-g/m	m-g	62,920	0,00			0,00
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,484 m-g/m	m-g	62,920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
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 = 25 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m³	r-g	215,000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
8	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm² w słupach i szafce obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	9,779	0,00	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	3,080	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	6,160	0,00		0,00	
4*		kabel YAKY 4x25mm² 1,04 m/m	m	80,080	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,516	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 w rurach przepustowych obmiar = 869 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	110,363	0,00	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	34,760	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	69,520	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,000	0,00		0,00	
5*		kabel YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	903,760	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	5,822	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 w rowach kablowych obmiar = 226 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	14,600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	2,486	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	22,600	0,00		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m2/m	m2	94,920	0,00		0,00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	3,390	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4,000	0,00		0,00	
7*		kabel YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	235,040	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	3,367	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,994	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 5-08 d.1 0609-01 ana- logia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	24,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	83,200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 940 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,104 r-g/m	r-g	97,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	977,600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,052 m-g/m	m-g	48,880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewo- dów wyrównawczych obmiar = 68 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	21,964	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	68,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,3035945 r-g/kpl.	r-g	6,072	0,00	0,00		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4" 1,04 kpl/kpl.	kpl	20,800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/kpl.	m-g	3,180	0,00			0,00
5*		spawarka transformatorowa do 500A 0,159 m-g/kpl.	m-g	3,180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 5-08 d.1 0620-02 ana- logia	Podłączenie bednarki w słupie i szafce obmiar = 68 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	104,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18 kg/szt.	kg	12,240	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
16	KNR-W 5-10 d.1 0508-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur ter- mokurczliwych na kablach jednożyłowych z ży- łami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,39 r-g/szt.	r-g	3,390	0,00	0,00		
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 1-żyłowych do 1kv 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 2 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
4*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,33 szt./szt.	szt.	0,330	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,44 m-g/szt.	m-g	0,440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów obmiar = 87 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m³	r-g	248,820	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego stożkowego o przekroju kołowym anodowany - kolor CI 65 typ wg. projektu obmiar = 67 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	277,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- słup aluminiowy stożkowy typ "A" 0,1642 szt./szt.	szt.	11,001	0,00		0,00	
3*		słup aluminiowy stożkowy typ "B" 0,2687 szt./szt.	szt.	18,003	0,00		0,00	
4*		słup aluminiowy stożkowy typ "C" 0,0597 szt./szt.	szt.	4,000	0,00		0,00	
5*		słup aluminiowy stożkowy typ "D" 0,2537 szt./szt.	szt.	16,998	0,00		0,00	
6*		słup aluminiowy stożkowy typ "E" 0,1194 szt./szt.	szt.	8,000	0,00		0,00	
7*		słup aluminiowy stożkowy typ "F" 0,08955 szt./szt.	szt.	6,000	0,00		0,00	
8*		słup aluminiowy stożkowy typ "G" 0,04478 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
10*		-- S -- żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	30,150	0,00			0,00
11*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	30,150	0,00			0,00
12*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	26,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż taliczek słupowych TB-1 obmiar = 67 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	67,000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączki IZK-4	szt	97,003	0,00		0,00	
3*		1,4478 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	1,340	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik obmiar = 650 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	37,245	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	676,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,03 m-g/m-1 przew	m-g	19,500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu obmiar = 98 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	65,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu LED 51,5 W w/g projektu 0,5918 kpl./szt.	kpl.	57,996	0,00		0,00	
3*		oprawa typu LED 19 W w/g projektu 0,1633 kpl./szt.	kpl.	16,003	0,00		0,00	
4*		oprawa typu LED 65 W w/g projektu 0,1837 kpl./szt.	kpl.	18,003	0,00		0,00	
5*		oprawa typu LED 68 W w/g projektu 0,06122 szt/szt.	szt	6,000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	5,880	0,00			0,00
8*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	34,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 5-10 1106-01 (analogia)	Wymiana szafki oświetleniowej SO w/g projektu (zegar astronomiczny z demontażu) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,31*1,5=4,965 r-g/szt.	r-g	4,965	0,00	0,00		
2*		-- M -- szafka oświetlenia ulicznego SO (zegar z demontażu) 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,00		0,00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0,79 m-g/szt.	m-g	0,790	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
23 d.1 0804-01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 196 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	3,920	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
24 d.1 0803-05		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm2 obmiar = 536 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	20,261	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
25 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	1,240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
26 d.1 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 67 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	37,520	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
27 d.1 1203-02		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 69 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	124,200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
28 d.1 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 98 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	127,400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
29 d.1 0709-01 (ana- logia)		Demontaż słupów oświetleniowych będących własnością miasta obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02*0,5=2,01 r-g/szt.	r-g	24,120	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	14,640	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	5,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
30 d.1	KNR-W 5-10 1005-02 (analogia)	Demontaż opraw sodowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59*0,5=0,295 r-g/szt.	r-g	3,540	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,06*0,5=0,03 m-g/szt.	m-g	0,360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
31 d.1	KNR 2-31 1509-04	Transport wewnętrzny stali zbrojeniowej i kształtowej pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 0,8 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/t	r-g	0,960	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,82 m-g/t	m-g	0,656	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,82 m-g/t	m-g	0,656	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
32 d.1	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km obmiar = 4 t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/t	m-g	0,104	0,00			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,026 m-g/t	m-g	0,104	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia ulicy Aleja Żołnierza Boczna - Pogodna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie</b>						
33	E 0510 2600-d.2 01 analogia	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> i obmiar = 0,500 = 0,50 km/1 przewód	km/1 przewód					
1*		-- R -- robocizna 15,6 r-g/km/1 przewód	r-g	7,800	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/km/1 przewód	m-g	0,035	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
34	KNR-W 5-10 d.2 0709-01 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02*0,5=2,01 r-g/szt.	r-g	58,290	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	35,380	0,00			0,00
3*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	13,050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
35	E 0510 2300-d.2 01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,4 r-g/szt	r-g	10,400	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,07 m-g/szt	m-g	1,070	0,00			0,00
3*		środek transportowy 0,4 m-g/szt	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
36	KNR-W 5-10 d.2 1005-06 analogia	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,5=0,505 r-g/szt.	r-g	17,675	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	2,450	0,00			0,00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,53 m-g/szt.	m-g	18,550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
37	KNR 2-31 d.2 1509-04	Transport zdemontowanych słupów do utilizacji do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 1,3 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/t	r-g	1,560	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,82 m-g/t	m-g	1,066	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,82 m-g/t	m-g	1,066	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
38 KNR 2-31 d.2 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km obmiar = 5,2 t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/t	m-g	0,135	0,00			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,026 m-g/t	m-g	0,135	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

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				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł