

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard , ul. 9 Zaodrzański Pułk Piechoty
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 17
BRANŻA : Elektryczna - oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kotwas
DATA OPRACOWANIA : IV kw. 2022 r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IV kw. 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.1			
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 370	m		
			m	370,000	
				RAZEM	370,000
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 740	m		
			m	740,000	
				RAZEM	740,000
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 370	m		
			m	370,000	
				RAZEM	370,000
4	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
5	KNR-W 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami - za pierwszą rurę 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
6	KNR-W 5-10 d.1 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
7	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 17,50	m ³		
			m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
8	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² w słupach i szafce 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² w rurach przepustowych 38	m		
			m	38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych 109	m		
			m	109,000	
				RAZEM	109,000
11	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w słupach 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w rurach przepustowych 72	m		
			m	72,000	
				RAZEM	72,000
13	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w rowach kablowych 304	m		
			m	304,000	
				RAZEM	304,000
14	KNR-W 5-08 d.1 0609-01 analogia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
15	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm 456	m		
			m	456,000	
				RAZEM	456,000
16	KNR-W 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.1 0620-02 ana- logia	Podłączenie bednarki w słupie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	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	m ³		
		23	m ³	23,000	
				RAZEM	23,000
20	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego stożkowego o przekroju kołowym malowany proszkowo CI 65 SAL-60 dz h=6m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego, stożkowego o przekroju kołowym malowanego proszkowo CI 65 SAL-80 M dz h=8m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
22	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Montaż taliczek słupowych TB-1	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR-W 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
24	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	102,000	
		102		RAZEM	102,000
25	KNR-W 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	33,000	
		33		RAZEM	33,000
26	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		90	szt.żył	90,000	
				RAZEM	90,000
28	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm ²	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
29	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		1	miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		11	miar.	11,000	
				RAZEM	11,000
31	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.		
		15	miar.	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Roboty drogowe			
33	KNR 2-21 d.2 0404-02	Wzniesienie trawników	ha		
		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
34	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		42	m ²	42,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,000
35	KNR 2-31 d.2 0502-01	Wznowienie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (30% płytek) 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
36	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 56	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
37	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (15 % kostki) 56	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
3		Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie			
38	KNR-W 5-10 d.3 0709-01	Demontaz słupów oświetleniowych stalowych 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNR-W 5-10 d.3 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 2-31 d.3 1509-04	Transport zdemontowanych słupów do utylizacji do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1,3	t t	 1,300	
				RAZEM	1,300
41	KNR 2-31 d.3 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km 5,2	t t	 5,200	
				RAZEM	5,200
4		Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.2			
42	KNR-W 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 405	m m	 405,000	
				RAZEM	405,000
43	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 810	m m	 810,000	
				RAZEM	810,000
44	KNR-W 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 405	m m	 405,000	
				RAZEM	405,000
45	KNR-W 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
46	KNR-W 5-10 d.4 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami - za pierwszą rurę 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
47	KNR-W 5-10 d.4 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNR-W 2-01 d.4 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego 18,50	m ³ m ³	 18,500	
				RAZEM	18,500
49	KNR-W 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w słupach 51	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
50	KNR-W 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rurach przepustowych 88	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
51	KNR-W 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 5-08 d.4 0609-01 ana- logia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
53	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
54	KNR-W 5-08 d.4 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
55	KNR 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 5-08 d.4 0620-02 ana- logia	Podłączenie bednarki w słupie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
57	KNR-W 2-01 d.4 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów	m ³		
		26	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
58	KNR-W 5-10 d.4 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego stożkowego o przekroju kołowym malowany proszkowo CI 65 SAL-60 dz h=6m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 5-10 d.4 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminiowego, stożkowego o przekroju kołowym malowanego proszkowo CI 65 SAL-80 M dz h=8m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
60	KNR-W 5-10 d.4 1001-03	Montaż taliczek słupowych TB-1	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
61	KNR-W 5-10 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
62	KNR-W 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew m-1 przew	135,000	
		135			
				RAZEM	135,000
63	KNR-W 5-10 d.4 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	18,000	
		18			
				RAZEM	18,000
64	KNR-W 5-10 d.4 1005-07	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
65	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		102	szt.żył	102,000	
				RAZEM	102,000
66	KNR-W 5-08 d.4 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm ²	szt.		
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
67	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		16	pomiar.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
69	KNR-W 4-03 d.4 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		17	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
70	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		17	pomiar.	17,000	
				RAZEM	17,000
5		Roboty drogowe			
71	KNR 2-21 d.5 0404-02	Wzniesienie trawników	ha		
		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
72	KNR 2-31 d.5 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNR 2-31 d.5 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (30 % płytek)	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
74	KNR 2-31 d.5 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (15 % kostki)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie			
76	KNR-W 5-10 d.6 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNR-W 5-10 d.6 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNR 2-31 d.6 1509-04	Transport zdemontowanych słupów do utylizacji do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		1,44	t	1,440	
				RAZEM	1,440
79	KNR 2-31 d.6 1511-01	Dodatek do tabl. 1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km	t		
		5,6	t	5,600	
				RAZEM	5,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.1						
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				370	
d.1	0701-02	obmiar = 370 m						
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	275,6500	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				740	
d.1	01	obmiar = 740 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	9,3284	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	41,4400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochod samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	5,9200	0,00	0,000		
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				370	
d.1	0704-02	obmiar = 370 m						
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	113,5900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m				24	
d.1	0303-01	obmiar = 24 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	3,0720	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75mm 1,04 m/m	m	24,9600	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	0,1320	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami - za pierwszą rurę	m				86	
d.1	0306-01	obmiar = 86 m						
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	141,9000	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-G o śr. 110 mm 1,04 m/m	m	89,4400	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	2,2102	0,00	0,000		
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	39,2160	0,00	0,000		
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	39,2160	0,00	0,000		
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przenośny 0,456 m-g/m	m-g	39,2160	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
6 KNR-W 5-10 d.1 0306-04		Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę obmiar = 14 m	m				14	
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m	r-g	16,6600	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-G o śr. 110 mm 1,04 m/m	m	14,5600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,015 m-g/m	m-g	0,2100	0,00	0,000		
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,484 m-g/m	m-g	6,7760	0,00	0,000		
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,484 m-g/m	m-g	6,7760	0,00	0,000		
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przenośny 0,484 m-g/m	m-g	6,7760	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
7 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 = 17,50 m ³	m ³				17,50	
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	150,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
8 KNR-W 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² w słupach i szafce obmiar = 24 m	m				24	
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	3,0480	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	0,9600	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	1,9200	0,00	0,000		
4*		kabel YAKXS 4x35mm ² 1,04 m/m	m	24,9600	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	0,1608	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS	m				38	
d.1	0114-02	4x35mm2 w rurach przepustowych obmiar = 38 m						
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	4,8260	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,5200	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	3,0400	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m	m	39,5200	0,00	0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2546	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2 w rowach kablo- wych obmiar = 109 m	m				109	
d.1	0103-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	7,0414	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	1,1990	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	10,9000	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	45,7800	0,00	0,000		
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	1,6350	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000	0,00	0,000		
7*		kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m	m	113,3600	0,00	0,000		
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,6241	0,00	0,000		
9*		Żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,4796	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS	m				42	
d.1	0114-02	4x25mm2 w słupach obmiar = 42 m						
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	5,3340	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,6800	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	3,3600	0,00	0,000		
4*		kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	43,6800	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2814	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rurach przepustowych obmiar = 72 m	m				72	
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	9,1440	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	2,8800	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	5,7600	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	74,8800	0,00	0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4824	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rowach kablo- wych obmiar = 304 m	m				304	
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	19,6384	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	3,3440	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	30,4000	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	127,6800	0,00	0,000		
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	4,5600	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	316,1600	0,00	0,000		
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	4,5296	0,00	0,000		
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,3376	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR-W 5-08 0609-01 analo- gia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych obmiar = 21 m	m				21	
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	6,4890	0,00	0,000		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	21,8400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 456 m	m				456	
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	47,4240	0,00	0,000		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	474,2400	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	23,7120	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych obmiar = 15 szt.	szt.				15	
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	4,8450	0,00	0,000		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 5-08 0614- d.1 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prę- towych w gr.kat. III obmiar = 4 kpl.	kpl.				4	
1*		-- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,3035945 r-g/kpl.	r-g	1,2144	0,00	0,000		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4" 1,04 kpl/kpl.	kpl	4,1600	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	0,6360	0,00	0,000		
5*		0,159 m-g/kpl. spawarka transformatorowa do 500A 0,159 m-g/kpl.	m-g	0,6360	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-08 d.1 0620-02 analo- gia	Podłączenie bednarki w słupie obmiar = 15 szt.	szt.				15	
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	23,1000	0,00	0,000		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami 0,18 kg/szt.	kg	2,7000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów obmiar = 23 m³	m³				23	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m ³	r-g	65,7800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego alu- minowego stożkowego o przekroju ko- łowym malowany proszkowo CI 65 SAL-60 dz h=6m obmiar = 4 szt.	szt.				4	
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	16,5600	0,00	0,000		
2*		-- M -- słup aluminiowy stożkowy SAL-60 ma- lowany proszkowo CI 65 h=6m 1 szt./szt.	szt.	4,0000	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	1,8000	0,00	0,000		
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,8000	0,00	0,000		
6*		pryczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	1,6000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego alu- minowego, stożkowego o przekroju kołowym malowanego proszkowo CI 65 SAL-80 M dz h=8m obmiar = 11 szt.	szt.				11	
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	45,5400	0,00	0,000		
2*		-- M -- słup aluminiowy stożkowy SAL-80 ma- lowany proszkowo CI 65 h=8 m 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*		pryczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	4,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż taliczek słupowych TB-1 obmiar = 15 szt.	szt.				15	
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	15,0000	0,00	0,000		
2*		-- M -- złączki IZK-4 1 szt/szt.	szt	15,0000	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	0,3000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg 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 h=1m/l=1,0/5 0,454545 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00	0,000		
3*		wysięgnik h=1m/l=1,5/5 0,545454 szt/szt.	szt	6,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00	0,000		
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,37 m-g/szt.	m-g	4,0700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 102 m-1 przew	m-1 przew				102	
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	5,8446	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	106,0800	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	3,0600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 33 m-1 przew	m-1 przew				33	
1*		-- R -- robocizna 0,0879 r-g/m-1 przew	r-g	2,9007	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	34,3200	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	1,5180	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu obmiar = 15 szt.	szt.				15	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	10,0500	0,00	0,000		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		oprawa typu LED (A) w/g projektu 0,73333 kpl./szt.	kpl.	11,0000	0,00	0,000		
3*		oprawa typu LED (A1) w/g projektu 0,13333 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
4*		oprawa typu LED (A2) w/g projektu 0,13333 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
5*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,00	0,000		
7*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	5,2500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² obmiar = 90 szt.żył	szt. żył				90	
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	1,8000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm ² obmiar = 112 szt.	szt.				112	
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	4,2336	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 4-03 1205- d.1 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:								
30	KNR 4-03 1205- d.1 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:								
31	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 15 odc.	odc.				15	
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	27,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 15 pomiar.	po- miar.				15	
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	19,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.1

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2		Roboty drogowe						
33 d.2	KNR 2-21 0404-02	Wznowienie trawników obmiar = 0,3 ha	ha				0,3	
1*		-- R -- robocizna 57*0,955=54,435 r-g/ha	r-g	16,3305	0,00	0,000		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	54,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej obmiar = 42 m ²	m ²				42	
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	4,0908	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.2	KNR 2-31 0502-01	Wznowienie chodnika z płyt betono- wych 35x35x5 cm na podsypce pias- kowej z wyp.spoin piaskiem (30% pły- tek) obmiar = 32 m ²	m ²				32	
1*		-- R -- robocizna 0,5596 r-g/m ²	r-g	17,9072	0,00	0,000		
2*		-- M -- płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm 2,4 szt/m ²	szt	76,8000	0,00	0,000		
3*		piasek 0,063 m ³ /m ²	m ³	2,0160	0,00	0,000		
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,8000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki beto- nowej obmiar = 56 m ²	m ²				56	
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ²	r-g	44,0384	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (15 % kostki) obmiar = 56 m ²	m ²				56	
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	69,1152	0,00	0,000		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 0,1538 m ² /m ²	m ²	8,6128	0,00	0,000		
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	4,4128	0,00	0,000		
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,6552	0,00	0,000		
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	1,4560	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	7,2800	0,00	0,000		
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie						
38	KNR-W 5-10 d.3 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych sta- lowych obmiar = 11 szt.	szt.				11	
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	44,2200	0,00	0,000		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	13,4200	0,00	0,000		
3*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	4,9500	0,00	0,000		
4*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	4,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR-W 5-10 d.3 1005-06	Demontaż na zamontowanym wysięg- niku opraw sodowych obmiar = 11 szt.	szt.				11	
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	11,1100	0,00	0,000		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,7700	0,00	0,000		
3*		samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem 0,53 m-g/szt.	m-g	5,8300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 2-31 1509- d.3 04	Transport zdemontowanych słupów do utilizacji do 0.5 km z załadunkiem i wy- ładunkiem ręcznym obmiar = 1,3 t	t				1,3	
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/t	r-g	1,5600	0,00	0,000		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,82 m-g/t	m-g	1,0660	0,00	0,000		
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,82 m-g/t	m-g	1,0660	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 2-31 1511- d.3 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km obmiar = 5,2 t	t				5,2	
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/t	m-g	0,1352	0,00	0,000		
2*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,026 m-g/t	m-g	0,1352	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4		Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.2						
42	KNR-W 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 405 m	m				405	
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	301,7250	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 5-10 0301- d.4 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 810 m	m				810	
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	10,2109	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	45,3600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	6,4800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR-W 2-01 d.4 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 = 405 m	m				405	
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	124,3350	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR-W 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie obmiar = 33 m	m				33	
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	4,2240	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75mm 1,04 m/m	m	34,3200	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	0,1815	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 5-10 d.4 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami - za pierwszą rurę obmiar = 55 m	m				55	
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	90,7500	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-G o śr. 110 mm 1,04 m/m	m	57,2000	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	1,4135	0,00	0,000		
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	25,0800	0,00	0,000		
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	25,0800	0,00	0,000		
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przenośny 0,456 m-g/m	m-g	25,0800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
47 d.4 0306-04		Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę obmiar = 20 m	m				20	
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m	r-g	23,8000	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-G o śr. 110 mm 1,04 m/m	m	20,8000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,015 m-g/m	m-g	0,3000	0,00	0,000		
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,484 m-g/m	m-g	9,6800	0,00	0,000		
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,484 m-g/m	m-g	9,6800	0,00	0,000		
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przenośny 0,484 m-g/m	m-g	9,6800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
48 d.4 0706-01		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego obmiar = 18,50 m ³	m ³				18,50	
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	159,1000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
49 d.4 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm ² w słupach obmiar = 51 m	m				51	
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	6,4770	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	2,0400	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	4,0800	0,00	0,000		
4*		kabel YAKXS 4x25mm ² 1,04 m/m	m	53,0400	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	0,3417	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50 d.4	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rurach przepustowych obmiar = 88 m	m				88	
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	11,1760	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	3,5200	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	7,0400	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	91,5200	0,00	0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,5896	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
51 d.4	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rowach kablo- wych obmiar = 400 m	m				400	
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	25,8400	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	4,4000	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	40,0000	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	168,0000	0,00	0,000		
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	6,0000	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	416,0000	0,00	0,000		
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	5,9600	0,00	0,000		
9*		Zuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,7600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
52 d.4	KNR-W 5-08 0609-01 analo- gia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych obmiar = 26 m	m				26	
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	8,0340	0,00	0,000		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	27,0400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
53 d.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 440 m	m				440	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,104 r-g/m	r-g	45,7600	0,00	0,000		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	457,6000	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	22,8800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR-W 5-08 d.4 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych obmiar = 17 szt.	szt.				17	
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	5,4910	0,00	0,000		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR 5-08 0614- d.4 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prę- towych w gr.kat. III obmiar = 2 kpl.	kpl.				2	
1*		-- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,3035945 r-g/kpl.	r-g	0,6072	0,00	0,000		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4" 1,04 kpl/kpl.	kpl	2,0800	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 0,159 m-g/kpl.	m-g	0,3180	0,00	0,000		
5*		spawarka transformatorowa do 500A 0,159 m-g/kpl.	m-g	0,3180	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 5-08 d.4 0620-02 analo- gia	Podłączenie bednarki w słupie obmiar = 17 szt.	szt.				17	
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	26,1800	0,00	0,000		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami 0,18 kg/szt.	kg	3,0600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR-W 2-01 d.4 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów obmiar = 26 m³	m³				26	
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m³	r-g	74,3600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
58 d.4	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminowego stożkowego o przekroju kołowym malowany proszkowo CI 65 SAL-60 dz h=6m obmiar = 4 szt.	szt.				4	
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	16,5600	0,00	0,000		
2*		-- M -- słup aluminowy stożkowy SAL-60 malowany proszkowo CI 65 h=6m 1 szt./szt.	szt.	4,0000	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	1,8000	0,00	0,000		
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,8000	0,00	0,000		
6*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/szt.	m-g	1,6000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
59 d.4	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego aluminowego, stożkowego o przekroju kołowym malowanego proszkowo CI 65 SAL-80 M dz h=8m obmiar = 13 szt.	szt.				13	
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	53,8200	0,00	0,000		
2*		-- M -- słup aluminiowy stożkowy SAL-80 malowany proszkowo CI 65 h=8 m 1 szt./szt.	szt.	13,0000	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	5,8500	0,00	0,000		
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	5,8500	0,00	0,000		
6*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/szt.	m-g	5,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
60 d.4	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż taliczek słupowych TB-1 obmiar = 17 szt.	szt.				17	
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	17,0000	0,00	0,000		
2*		-- M -- złączki IZK-4 1 szt/szt.	szt	17,0000	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	0,3400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
61 d.4	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 13 szt.	szt.				13	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	9,3600	0,00	0,000		
2*		-- M -- wysięgnik h=1m/l=1,0/5 0,53846 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00	0,000		
3*		wysięgnik h=1m/l=1,5/5 0,46154 szt/szt.	szt.	6,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7800	0,00	0,000		
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,37 m-g/szt.	m-g	4,8100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
62 d.4 1004-01	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 135 m-1 przew	m-1 przew				135	
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	7,7355	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	140,4000	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	4,0500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
63 d.4 1004-02	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 18 m-1 przew	m-1 przew				18	
1*		-- R -- robocizna 0,0879 r-g/m-1 przew	r-g	1,5822	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	18,7200	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	0,8280	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
64 d.4 1005-07	KNR-W 5-10	Montaż na słupie opraw LED w/g projektu obmiar = 17 szt.	szt.				17	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	11,3900	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawa typu LED (A) w/g projektu 0,764704 kpl./szt.	kpl.	13,0000	0,00	0,000		
3*		oprawa typu LED (A1) w/g projektu 0,117647 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		oprawa typu LED (A3) w/g projektu 0,117647 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
5*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0200	0,00	0,000		
7*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	5,9500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
65	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² obmiar = 102 szt.żył	szt. żył				102	
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	2,0400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR-W 5-08 d.4 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm ² obmiar = 136 szt.	szt.				136	
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	5,1408	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
67	KNR 4-03 1205- d.4 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:								
68	KNR 4-03 1205- d.4 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 16 pomiar.	po- miar.				16	
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	8,9600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR-W 4-03 d.4 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 17 odc.	odc.				17	
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	30,6000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 17 pomiar.	po- miar.				17	
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	22,1000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5		Roboty drogowe						
71 d.5	KNR 2-21 0404-02	Wzniesienie trawników obmiar = 0,3 ha	ha				0,3	
1*		-- R -- robocizna 57*0,955=54,435 r-g/ha	r-g	16,3305	0,00	0,000		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	54,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
72 d.5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej obmiar = 12 m ²	m ²				12	
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	1,1688	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
73 d.5	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo- in piaskiem (30 % płytek) obmiar = 12 m ²	m ²				12	
1*		-- R -- robocizna 0,5596 r-g/m ²	r-g	6,7152	0,00	0,000		
2*		-- M -- płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm 2,427 szt/m ²	szt	29,1240	0,00	0,000		
3*		piasek 0,063 m ³ /m ²	m ³	0,7560	0,00	0,000		
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,3000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
74 d.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki beto- nowej obmiar = 8 m ²	m ²				8	
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ²	r-g	6,2912	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
75 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (15 % kostki) obmiar = 8 m ²	m ²				8	
1*		-- R -- robocizna 0,2396 r-g/m ²	r-g	1,9168	0,00	0,000		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	8,2000	0,00	0,000		
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	0,6304	0,00	0,000		
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,0936	0,00	0,000		
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	0,2080	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,0400	0,00	0,000		
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6		Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie						
76	KNR-W 5-10	Demontaz słupów oświetleniowych sta-	szt.				12	
d.6	0709-01	lowych obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	48,2400	0,00	0,000		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	14,6400	0,00	0,000		
3*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	5,4000	0,00	0,000		
4*		przyczepa dłużycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	4,8000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
77	KNR-W 5-10	Demontaż na zamontowanym wysięg-	szt.				12	
d.6	1005-06	niku opraw sodowych obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	12,1200	0,00	0,000		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,00	0,000		
3*		samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem 0,53 m-g/szt.	m-g	6,3600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
78	KNR 2-31 1509-	Transport zdemontowanych słupów do	t				1,44	
d.6	04	utilizacji do 0.5 km z załadunkiem i wy- ładunkiem ręcznym obmiar = 1,44 t						
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/t	r-g	1,7280	0,00	0,000		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,82 m-g/t	m-g	1,1808	0,00	0,000		
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,82 m-g/t	m-g	1,1808	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
79	KNR 2-31 1511-	Dodatek do tabl.1509 za transport na	t				5,6	
d.6	01	każde dalsze 0.5 km na odległość 2 km obmiar = 5,6 t						
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/t	m-g	0,1456	0,00	0,000		
2*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,026 m-g/t	m-g	0,1456	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.1	1	32
2	Roboty drogowe	33	37
3	Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie	38	41
4	Budowa oświetlenia ulicy 9 Zaodrzański Pułk Piechoty - obwód E 1.2	42	70
5	Roboty drogowe	71	75
6	Demontaż istniejącego oświetlenia - własność ENEA Oświetlenie	76	79