

VIA Projekt

ul. Pomarańczowa 43/15
70-781 Szczecin

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego w pasie drogowym ul. Armii Krajowej na odcinku od ul. Władysława Broniewskiego do ul. Księdza Jana Twardowskiego w Stargardzie
ADRES INWESTYCJI : Dz. Ewid. 104/7, 104/5, 318, 320, 326/2
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : ul. Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Majchrowski (Elektryczna)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ciągu pieszo-rowerowego w pasie drogowym ul. Armii Krajowej na odcinku od ul. Władysława Broniewskiego do ul. Księ- dza Jana Twardowskiego w Stargardzie					
1		Budowa sieci oświetleniowej			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		158	m ³	158,000	
				RAZEM	158,000
2	KNNR 5 d.1 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
4	KNNR 5 d.1 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR-W 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		491	m	491,000	
				RAZEM	491,000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
9	KNNR-W 5-10 d.1 0101-02 ana- logia	Ręczne układanie bednarki FeZn 25x4mm w rowach kablowych	m		
		541	m	541,000	
				RAZEM	541,000
10	KNNR-W 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		114	m ³	114,000	
				RAZEM	114,000
12	KNNR 5 d.1 0720-03 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych stożkowych malowanych proszkowo przez producenta do wkopania w grunt h-8m części nadziemnej gr. 4mm kolor grafit	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych malowa-nych proszkowo przez producenta do wkopania w grunt h-6m części nadziemnej gr. 4mm kolor grafit	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNNR 5 d.1 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy wysokości do 10m 172	kpl. przew. kpl. przew.	172,000	
				RAZEM	172,000
18 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki 24	kpl. przew. kpl. przew.	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie h-8m oświetlenia drogi 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oświetlenia chodnika 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oświetlenia przejść dla pieszych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
23 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 27	pomiar pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
25 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 15	kpl. pom. kpl. pom.	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Demontaż ENEA Oświetlenie sp. z o.o.			
29 d.2	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 4	m ² m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4	m ³ m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4	m ³ m ³	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.2 0720-03 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Kolizja ENEA Operator			
34	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
35	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 9 d.3 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 5-15 d.3 0919-01 analogia	Demontaż szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-15 d.3 0919-01 analogia	Pomowny montaż szafki z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 4-03 d.3 0907-05 ana- logia	Odłączenie kabli w istniejącej szafce i ponowne podłączenie	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
41	KNR-W 5-10 d.3 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 5-10 d.3 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Budowa ciągu pieszo-rowerowego w pasie drogowym ul. Armii Krajowej na odcinku od ul. Władysława Broniewskiego do ul. Księ- dza Jana Twardowskiego w Stargardzie								
1		Budowa sieci oświetleniowej						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 158,000 m ³	m ³				158,000	
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	353,9200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
2	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chod- ników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 200,000 m ²	m ²				200,000	
1*		-- R -- robocizna 0,111 r-g/m ²	r-g	22,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie ro- wu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 545,000 m	m				545,000	
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	6,8670	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	30,5200	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	4,3600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
4	KNNR 5 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządze- nia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nawodnionym (mo- krym) kat.III-IV obmiar = 12,000 m ³	m ³				12,000	
1*		-- R -- robocizna 5,28 r-g/m ³	r-g	63,3600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
5	KNR-W 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłono- wych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypaniami - za pierwszą rurę obmiar = 53,000 m	m				53,000	
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	87,4500	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury HDPE 75/5,6mm 1,04 m/m	m	55,1200	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000		0,000		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		środek transportowy	m-g	1,3621	0,00	0,000		
5*		0,0257 m-g/m dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	24,1680	0,00	0,000		
6*		0,456 m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	24,1680	0,00	0,000		
7*		0,456 m-g/m zespół prądowórczy, trójfazowy, przevożny	m-g	24,1680	0,00	0,000		
		0,456 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
6 d.1 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm obmiar = 20,000 m	m				20,000	
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	2,5600	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury HDPE 75/5,6mm 1,04 m/m	m	20,8000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,2800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
7 d.1 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli YAKY 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 491,000 m	m				491,000	
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	31,7186	0,00	0,000		
2*		-- M -- kable YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	510,6400	0,00	0,000		
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	5,4010	0,00	0,000		
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	49,1000	0,00	0,000		
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	206,2200	0,00	0,000		
6*		0,42 m ² /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	7,3650	0,00	0,000		
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	7,3159	0,00	0,000		
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,2095	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
8 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli YAKY 4x25mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 111,000 m	m				111,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	14,0970	0,00	0,000		
2*		-- M -- kable YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	115,4400	0,00	0,000		
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	4,4400	0,00	0,000		
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	8,8800	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,7437	0,00	0,000		
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,4884	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00					
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie bednarki FeZn	m				541,000	
d.1	0101-02 analogia	25x4mm w rowach kablowych obmiar = 541,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0767 r-g/m	r-g	41,4947	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	5,9510	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M2)	%	4,0000		0,000		
4*		bednarka FeZn 25x4mm 1,04 m/m	m	562,6400	0,00	0,000		
5*		-- S -- środek transportowy 0,0139 m-g/m	m-g	7,5199	0,00	0,000		
6*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,3804	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00					
10	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziorów prę-	m				2,000	
d.1	0614-02	towych w gruncie kat. III obmiar = 2,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m	r-g	0,6080	0,00	0,000		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	2,0800	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,3040	0,00	0,000		
5*		0,152 m-g/m spawarka 0,152 m-g/m	m-g	0,3040	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11	KNNR 5 0702- d.1 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 114,000 m³	m³				114,000	
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	137,9400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00					
12	KNNR 5 0720- d.1 03 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 200,000 m²	m²				200,000	
1*		-- R -- robocizna 0,605 r-g/m²	r-g	121,0000	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek 0,063 m³/m²	m³	12,6000	0,00	0,000		
3*		płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm 2 szt./m²	szt.	400,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00					
13	KNNR 5 1001- d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych stożkowych malowanych proszkowo przez producenta do wkopania w grunt h-8m części nadziemnej gr. 4mm kolor grafit obmiar = 14,000 szt.	szt.				14,000	
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	63,5600	0,00	0,000		
2*		-- M -- słupy stalowe stożkowe ocynkowane malowane proszkowo przez producenta do wkopania w grunt h-8m gr. ścianki 4mm kolor grafit 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,00	0,000		
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0,07 m-g/szt.	m-g	0,9800	0,00	0,000		
6*		zuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,00	0,000		
7*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00					
14	KNNR 5 1001- d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo przez producenta do wkopania w grunt h-6m części nadziemnej gr. 4mm kolor grafit obmiar = 5,000 szt.	szt.				5,000	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNNR 5 1003-d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy wysokości do 10m obmiar = 172,000 kpl.przew.	kpl. przew				172,000	
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	302,7200	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1,04 m/kpl.przew.	m	178,8800	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	146,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
18	KNNR 5 1003-d.1 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki obmiar = 24,000 kpl.przew.	kpl. przew				24,000	
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	33,1200	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1,04 m/kpl.przew.	m	24,9600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	15,8400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
19	KNNR 5 1004-d.1 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne-go na słupie h-8m oświetlenia drogi obmiar = 14,000 szt.	szt.				14,000	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	9,3800	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna oświetlenia drogi 1 kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
20	KNNR 5 1004-d.1 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne-go na słupie oświetlenia chodnika obmiar = 5,000 szt.	szt.				5,000	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	3,3500	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna oświetlenia chodnika	kpl.	5,0000	0,00	0,000		
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
21 d.1 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oświetlenia przejść dla pieszych obmiar = 8,000 szt.	szt.				8,000	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	5,3600	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna oświetlenia przejść dla pieszych 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
22 d.1 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 19,000 pomiar	po-miar				19,000	
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	33,4400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
23 d.1 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po-miar				1,000	
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
24 d.1 04	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 27,000 pomiar	po-miar				27,000	
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	15,6600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
25 d.1 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
26 d.1	KNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 18,000 szt.	szt.				18,000	
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
27 d.1	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1,000 kpl.pom.	kpl. pom.				1,000	
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	1,7100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
28 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 15,000 kpl.pom.	kpl. pom.				15,000	
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	3,7500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

Budowa sieci oświetleniowej			
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		Demontaż ENEA Oświetlenie sp. z o.o.						
29 d.2	KNNR 5 0719-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4,000 m ²	m ²				4,000	
1*		-- R -- robocizna 0,111 r-g/m ²	r-g	0,4440	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
30 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4,000 m ³	m ³				4,000	
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	8,9600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
31 d.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 15,000 szt.	szt.				15,000	
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	68,1000	0,00	0,000		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	1,0500	0,00	0,000		
3*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,00	0,000		
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
32 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 4,000 m ³	m ³				4,000	
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	4,8400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
33 d.2	KNNR 5 0720-03 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4,000 m ²	m ²				4,000	
1*		-- R -- robocizna 0,605 r-g/m ²	r-g	2,4200	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek 0,063 m ³ /m ²	m ³	0,2520	0,00	0,000		
3*		płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm 8,09 szt./m ²	szt.	32,3600	0,00	0,000		
4*		woda 0,009 m ³ /m ²	m ³	0,0360	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Demontaż ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		Kolizja ENEA Operator						
34	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4,800 m ³	m ³				4,800	
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	10,7520	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
35	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 5,000 m	m				5,000	
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	0,3230	0,00	0,000		
2*		-- M -- kable NAY2Y-J 4x150mm ² 1,04 m/m	m	5,2000	0,00	0,000		
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,0550	0,00	0,000		
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	0,5000	0,00	0,000		
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	2,1000	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,0745	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
36	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 5,000 m	m				5,000	
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	0,3230	0,00	0,000		
2*		-- M -- kable YKY 4x10mm ² 1,04 m/m	m	5,2000	0,00	0,000		
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,0550	0,00	0,000		
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	0,5000	0,00	0,000		
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	2,1000	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,0745	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.3	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych prze- lotowe na kablach energetycznych wie- łożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 2,000 szt.	szt.				2,000	
1*		-- R -- robocizna 13,1 r-g/szt.	r-g	26,2000	0,00	0,000		
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe typu OKi 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00	0,000		
4*		złączki kablowe typu Z 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000		0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,7 m-g/szt.	m-g	1,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
38 d.3	KNR 5-15 0919-01 analogia	Demontaż szafki kablowe o masie 100 kg obmiar = 1,000 szt.	szt.				1,000	
1*		-- R -- robocizna 6,4*0,955=6,112 r-g/szt.	r-g	6,1120	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
39 d.3	KNR 5-15 0919-01 analogia	Pomowny montaż szafki z demontażu obmiar = 1,000 szt.	szt.				1,000	
1*		-- R -- robocizna 6,4*0,955=6,112 r-g/szt.	r-g	6,1120	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
40 d.3	KNR 4-03 0907-05 analogia	Odlączenie kabli w istniejącej szafce i ponowne podłączenie obmiar = 16,000 kpl.	kpl.				16,000	
1*		-- R -- robocizna 0,2415 r-g/kpl.	r-g	3,8640	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00								
41 d.3	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.	szt.				2,000	
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	2,5600	0,00	0,000		
		-- M --						

Demontaż ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja ENEA Operator

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa ciągu pieszo-rowerowego w pasie drogowym ul. Armii Krajowej na odcinku od ul. Władysława Broniewskiego do ul. Księdza Jana Twardowskiego w Stargardzie			
1	Budowa sieci oświetleniowej	1	28
2	Demontaż ENEA Oświetlenie sp. z o.o.	29	33
3	Kolizja ENEA Operator	34	43