

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Duńskiej, polegająca na budowie chodnika oraz oświetlenia przejść dla pieszych, w ramach zadania: Budowa chodnika w ciągu ul. Duńskiej w Szczecinie od ul. Jantarowej do posesji Duńska 104;
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 69/2, 54/1, 53/4dr obręb 3079, dz. nr 13/38dr obręb 3078 Miasto Szczecin
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZDITM
ADRES INWESTORA : 71-241 Szczecin, ul. Klonowica 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej ZAP/0110/POOE/12 (Instalacje Elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2025

Poziom cen : III kw. 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
likwidacja kolizji oświetleniowej oraz budowa dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Duńskiej					
1		likwidacja kolizji oświetleniowej			
1	Kalkulacja	Oплата za usługę geodezyjną	szt		
d.1	Własna	0.5	szt	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(31+30+28)*0.4*0.8	m ³	28.480	
				RAZEM	28.480
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	31+30+28	m	89.000	
				RAZEM	89.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(31+30+28)*0.4*0.6	m ³	21.360	
				RAZEM	21.360
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - giętka FI50	m		
d.1	0705-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.75 mm w terenie, pod chodnikiem	m		
d.1	0723-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35	m		
d.1	0707-02	40+39+38-12	m	105.000	
				RAZEM	105.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach YAKY 4x35	m		
d.1	0713-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem bednarka 30x4	m		
d.1	0602-04	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5	Demontaż, Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8m	szt.		
d.1	1001-01 - analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.1	1304-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
d.1	1304-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	Kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
d.1	własna	0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
2		Budowa dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych			
17	Kalkulacja	Oплата za usługę geodezyjną	szt		
d.2	Własna	0.5	szt	0.500	
				RAZEM	0.500
18	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	(11+16-10)*0.4*0.8	m ³	5.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.440
19	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		11+16-10	m	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(11+16-10)*0.4*0.6	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
21	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - giętka FI50	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.75 mm w terenie, pod drogą	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25	m		
		20+25-10-4	m	31.000	
				RAZEM	31.000
24	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach YAKXS 4x25	m		
		10+4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem bednarka 30x4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=6m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw LED oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m z wysięgnikiem	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	Kalkulacja d.2 własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
3		Wprowadzenie czasowej organizacji -			
35	Kalkulacja d.3 własna	Wprowadzenie czasowej org. ruchu na czas wykonania prac - zabezpieczenie placu budowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prace związane z zabezpieczeniem drzew - kalkulacja indywidualna			
36	Kalkulacja d.4 własna	Wprowadzenie zabezpieczenia drzew i krzewów na czas prac wg projektu ochrony roślin	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
likwidacja kolizji oświetleniowej oraz budowa dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Duńskiej								
1		likwidacja kolizji oświetleniowej						
1	Kalkulacja	Opłata za usługę geodezyjną	szt					
d.1	Własna	przedmiar = 0.5 szt						
1*		-- M -- usługa geodezyjna 1szt/szt	szt	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
2	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m³					
d.1	02	gruncie kat. III						
		przedmiar = (31+30+28)*0.4*0.8 = 28.480 m³						
1*		-- R -- robocizna' 2.24r-g/m³	r-g	63.7952	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
3	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowe-	m					
d.1	01	go o szerokości do 0.4 m						
		przedmiar = 31+30+28 = 89.000 m						
1*		-- R -- robocizna' 0.0126r-g/m	r-g	1.1214	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m³/m	m³	4.9840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.7120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
4	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz-	m³					
d.1	02	nie w gruncie kat. III						
		przedmiar = (31+30+28)*0.4*0.6 = 21.360 m³						
1*		-- R -- robocizna' 1.21r-g/m³	r-g	25.8456	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
5	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW - giętka FI50	m					
d.1	01	przedmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna' 0.128r-g/m	r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
6	KNNR 5 0723-	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.75 mm w	m					
d.1	01	teren, pod chodnikiem						
		przedmiar = 9 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 1.65r-g/m	r-g	14.8500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Ośłona rurowa sztywna HDPEp fi 75mm 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m³/m	m³	0.0189	0.000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m³/m	m³	0.0378	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.2313	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	4.1040	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	4.1040	0.000			0.00
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	4.1040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5 0707- d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35 przedmiar = 40+39+38-12 = 105.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna' 0.0646r-g/m	r-g	6.7830	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	4.2000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	8.4000	0.000		0.00	
4*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1.04m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.7035	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4620	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4620	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4620	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 0713- d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach YAKY 4x35 przedmiar = 12 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna' 0.127r-g/m	r-g	1.5240	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.4800	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy	m-g	0.0804	0.000			0.00
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0528	0.000			0.00
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0528	0.000			0.00
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0528	0.000			0.00
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1 04	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem bednarka 30x4 przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.105r-g/m	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	47.4000	0.000		0.00	
3*		0.79kg/m Śruby stalowe	kg	0.3600	0.000		0.00	
4*		0.006kg/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
5*		-- S -- spawarka	m-g	1.7640	0.000			0.00
		0.0294m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1 01 - analogia	KNNR 5 1001-	Demontaż, Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych h=8m przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 6.54r-g/szt.	r-g	13.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
3*		płyty drogowe 50x50x10cm	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt. cement "35"	t	0.0360	0.000		0.00	
		0.018t/szt.						
5*		żwir do betonów	m³	0.1320	0.000		0.00	
		0.044+0.022=0.066m³/szt.						
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1400	0.000			0.00
		0.07m-g/szt.						
7*		żuraw samochodowy	m-g	0.1200	0.000			0.00
		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1 06	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.55r-g/szt.	r-g	4.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach AL	szt	12.0000	0.000		0.00	
		4szt/szt.						
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 3 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna' 1.8r-g/odc.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0611-d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.248r-g/szt.	r-g	0.7440	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka spalinowa 300A 0.124m-g/szt.	m-g	0.3720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	Kalkulacja d.1 własna	Dokumentacja powykonawcza przedmiar = 0.5 szt.	szt.					
1*		-- M -- Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej 1szt/szt.	szt	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

likwidacja kolizji oświetleniowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 4% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych						
17	Kalkulacja d.2 Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt					
		przedmiar = 0.5 szt						
1*		-- M -- usługa geodezyjna 1szt/szt	szt	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $(11+16-10)*0.4*0.8 = 5.440 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.24r-g/m ³	r-g	12.1856	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $11+16-10 = 17.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0126r-g/m	r-g	0.2142	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	0.9520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.1360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0702-d.2 02	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $(11+16-10)*0.4*0.6 = 4.080 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.21r-g/m ³	r-g	4.9368	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - giętka FI50 przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.128r-g/m	r-g	0.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0560	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0723-d.2 01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.75 mm w terenie, pod drogą przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.65r-g/m	r-g	16.5000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna HDPEp fi 75mm 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m³/m	m³	0.0210	0.000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m³/m	m³	0.0420	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.2570	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	4.5600	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	4.5600	0.000			0.00
9*		zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	4.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25 przedmiar = 20+25-10-4 = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0646r-g/m	r-g	2.0026	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	1.2400	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	2.4800	0.000		0.00	
4*		Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	32.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2077	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1364	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1364	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1364	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i stłupach YAKXS 4x25 przedmiar = 10+4 = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.127r-g/m	r-g	1.7780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.5600	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0938	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0616	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0616	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0616	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0602-d.2 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem bednarka 30x4 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.105r-g/m	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0.79kg/m	kg	23.7000	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe 0.006kg/m	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.8820	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1001-d.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=6m przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		słupy stalowe 6m 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		cement "35" 0.018t/szt.	t	0.0360	0.000		0.00	
6*		żwir do betonów 0.044+0.022=0.066m³/szt.	m³	0.1320	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
8*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw LED oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna oprawa oświetleniowa w technologii LED zgodna ze specyfikacją (dedykowana dla przejść dla pieszych) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.2 01	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokoś- ci latarni do 6 m z wysięgnikiem przedmiar = 2 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna' 2.76r-g/kpl.przew.	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 7m/kpl.przew.	m	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.2 06	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach AL 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - odcelowana 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.2 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna' 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.2 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.2 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.2 01	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 w wykopie przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spawarka spalinowa 300A 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	Kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	szt.					
d.2	własna	przedmiar = 0.5 szt.						
1*		-- M -- Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej 1szt/szt.	szt	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 4% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wprowadzenie czasowej organizacji -						
35	Kalkulacja własna	Wprowadzenie czasowej org. ruchu na czas wykonania prac - zabezpieczenie placu budowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 6r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Wypożyczenie barier, osłon, znaków 6szt/szt.	szt	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wprowadzenie czasowej organizacji -

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 4% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Prace związane z zabezpieczeniem drzew - kalkulacja indywidualna						
36	Kalkulacja własna	Wprowadzenie zabezpieczenia drzew i krzewów na czas prac wg projektu ochrony roślin przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace związane z zabezpieczeniem drzew - kalkulacja indywidualna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 4% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 4% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł