

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Skweru im. Misia Wojtka w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Ul. Misia Wojtka, Szczecin – działka 16/11, obręb ewidencyjny 326201_1.2049
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125 A, 71-020 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łukasz Słaby
DATA OPRACOWANIA : 07.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.90 % R, S
Zysk [Z] 10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga z uwagi na oddziaływanie napowietrznej linii energetycznej 110 kV.

Wszystkie prace związane z montażem instalacji elektrycznej oświetlenia należy wykonać zgodnie z zawartymi wymaganiami Uzgodnienia za gospodarowania skweru Misia Wojtka w Szczecinie wydane przez Enea Operator Sp. z o.o. (patrz załącznik nr 7 - projektu wykonawczego)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2017

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0403-03 analogia	Montaż prefabrykowanej szafy oświetleniowej SO obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykowana szafa oświetleniowa SO według projektu wykonawczego 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 260*1*0.8 = 208.000n³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m³	r-g	280.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Wyszczególnienie robót: 1. Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m. obmiar = 260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	4.6540	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076m³/m	m³	19.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna gotowego wykopu. 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych. 3. Wykonanie połączeń elementów. 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów. obmiar = 368m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	47.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa karbowana o średnicy 50, np. DVF 50 mm produkcji Arot lub równoważna 1.04m/m	m	382.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 272m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	34.5440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV 1.04m/m	m	282.8800	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 0.08szt/m	szt	21.7600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	12.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	99.8400	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	7.6800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = (3*12)+265 = 301.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	31.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana ZN-FE 30x4 0.832kg/m	kg	250.4320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-08 0613-07	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - gł. po- grążenia uziomu do 2 m - kat.gr.I-II obmiar = 3*3 = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/szt.	r-g	17.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziom odgromowy ocynkowany pionowy 2m kom- pletny 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.98m-g/szt.	m-g	8.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 260*1*0.7 = 182.000n³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³	r-g	161.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamen- tach, elementach ogrodzenia obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl. -- M --	r-g	7.2000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Najazdowa oprawa oświetleniowa typ A, np oprawa oświetleniowa produkcji ESSYSTEM, nr kat. 5989010, typ URAN20 LED 239. ¹	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Najazdowa oprawa oświetleniowa typ B, np oprawa oświetleniowa produkcji ESSYSTEM, nr kat. 5576400, typ URAN10 LED 126 OPAL.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	34.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup stalowy ocynkowany dwustopniowy 6m z posadowieniem do ziemi (i zaciskiem uziemiającym 3 szt), np słup typu MSO 60-2 do ziemi (posadowienie G) kompletny, produkcji Mabo	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 1006-01 analiza indywidualna	Tablica bezpiecznikowa węgkowa obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bezpiecznikowa tabliczka słupowa, np IZK typu produkcji SINTUR Sp. z o.o.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 12kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	16.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		6.5m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słup Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie oprawy. 2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie. 3. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	8.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa parkowa przystosowana do montażu na maszcie, np oprawa parkową produkcji ESSYSTEM, nr kat. 36920000, typ OCP MILEDIA 5 419. 1kpl/szt.	kpl	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0201-04 analogia	Montaż przewodu uziemiającego LGY 6mm2 w słupie oświetleniowym obmiar = 12*1.5 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.5292	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód instalacyjny (H07V-K) LGY 6mm2 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0726-01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - jak w założeniach szczegółowych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka oczkowa izolowana 4-6mm2/M10 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Końcówka tulejkowa izolowana 6mm2 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod wewnętrzny zaciski PEN słupów oświetleniowych oraz izolowane złącze zerowe obmiar = 24szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.6312	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0729-01 kalk. własna	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczaste 1kV obmiar = 12szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa 25*95mm2, 4-żyłowa, 1kV, np. palczatka termokurczliwa 25-95mm2 4-żyłowa 58/26 CRB45826 produkcji EM GROUP 1kpl/szt.	kpl	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 5-08 0618-01 analogia	Łączenie bednarki ocynkowanej ZN-FE 30x4 z zenętrznymi zaciskami PEN słupów oświetleniowych oraz szafy SO obmiar = 4+12 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 7-12 0203-05 analogia	Malowanie słupów oświetleniowych obmiar = 12*1.2 = 14.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ²	r-g	2.6208	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby bitumiczne do gruntowania 0.115dm ³ /m ²	dm ³	1.6560	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik benzyna ekstrakcyjna modyfikowana, opak. 5 dm ³ 0.008dm ³ /m ²	dm ³	0.1152	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Wyszczególnienie robót: 1. Pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 24pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	13.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 100punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	40.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 200punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	30.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	809.8132	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana ZN-FE 30x4	kg	250.4320		250.4320	0.00	0.00					
2.	farby bitumiczne do gruntowania	dm ³	1.6560		1.6560	0.00	0.00					
3.	Rozcieńczalnik benzyna ekstrakcyjna modyfikowana, opak. 5 dm3	dm ³	0.1152		0.1152	0.00	0.00					
4.	piasek	m ³	19.7600		19.7600	0.00	0.00					
5.	rura osłonowa karbowana o średnicy 50 mm np. DVR 50 mm produkcji Arot lub równoważna	m	382.7200		382.7200	0.00	0.00					
6.	Prefabrykowana szafa oświetleniowa SO według projektu wykonawczego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Bezpiecznikowa tabliczka słupowa, np IZK typu produkcji SINTUR Sp. z o.o.	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
8.	Najazdowa oprawa oświetleniowa typ A np oprawa oświetleniowa produkcji ES-SYSTEM, nr kat. 5989010, typ URAN20 LED 239.'	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
9.	Najazdowa oprawa oświetleniowa typ B np oprawa oświetleniowa produkcji ES-SYSTEM, nr kat. 5576400, typ URAN10 LED 126 OPAL.	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10.	Oprawa oświetleniowa parkowa przystosowana do montażu na maszcie, np oprawa parkową produkcji ESSYSTEM, nr kat. 36920000, typ OCP MILEDIA 5 419.	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
11.	Uziom ogromowy ocynkowany pionowy 2m kompletny	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
12.	Palczatka termokurczliwa 25÷95mm2, 4-żyłowa, 1kV, np. palczatka termokurczliwa 25-95mm2 4-żyłowa 58/26 CRB45826 produkcji EM GROUP	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
13.	Końcówka oczkowa izolowana 4-6mm2 M10	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
14.	Końcówka tulejkowa izolowana 6mm2	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	29.4400		29.4400	0.00	0.00					
16.	Przewód instalacyjny (H07V-K) LGY 6mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
17.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
18.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	282.8800		282.8800	0.00	0.00					
19.	Kabel YKY 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV	m	99.8400		99.8400	0.00	0.00					
20.	Słup stalowy ocynkowany dwustopniowy 6m z posadowieniem do ziemi (i zaciskiem uziemiającym 3 szt), np słup typu MSO 60-2 do ziemi (posadowienie G) kompletny, produkcji Mabo	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	8.8200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł