

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wiata  
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓW WIELKOPOLSKI ul. Tomczaka  
INWESTOR : Targowiska Miejskie S.A.  
ADRES INWESTORA : OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. TARGOWA 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Koperdowski

DATA OPRACOWANIA : Maj 2016

---

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2016

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ZŁĄCZE KABLOWE</b>								
d.1	1 KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.20				
2*		-- M -- złącze typu ZK-R1 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.1	2 KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	3.06				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.1	3 KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.05				
2*		-- M -- Uziom pionowy 3mb z grotem i złączką 1kpl./szt.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- miot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	0.62				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	0.62				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ZŁĄCZE KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ZASILANIE</b>								
d.2	4 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.30				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.2	5 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3.4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.11				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
d.2	6 KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*14 = 28.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.35				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.57				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.22				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.05				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m	m	16.64				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.22				
5*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.11				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	3.13				
2*		-- M -- Kabel YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	70.72				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.80				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	28.56				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.01				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.36				
8*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.36				
9*		zuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.36				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.08				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył	szt.z ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.53				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

			ZASILANIE			
			RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
od (R, S) RAZEM						
Zysk [Z]						
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY</b>								
11	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie obmiar = 78m	m					
d.3								
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m	r-g	18.95				
2*		-- M -- Rurka instalacyjna RLm-22 biała z mufką 1.04m/m	m	81.12				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	31.98				
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	163.80				
5*		śruby stalowe 2.5kg/m	kg	195.00				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 122m	m					
d.3								
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.29				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x2,5mm2 750V 1.04m/m	m	126.88				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 68m	m					
d.3								
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.39				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5mm2 750V 1.04m/m	m	70.72				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
d.3								
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	3.67				
2*		-- M -- Puszka EV111 1.02szt/szt.	szt	8.16				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie obmiar = 30kpl.	kpl.					
d.3								
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	36.60				
2*		-- M -- Oprawa typu COSMO LED 50W 1szt/kpl.	szt	30.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>								
16	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m	r-g	14.96				
2*		-- M -- Bednarka Zn/Fe 25x4 1.04m/m	m	88.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.088m-g/m	m-g	7.48				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	24.64				
2*		-- M -- uchwyty do rur fi 100mm 1szt/szt.	szt	16.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 INSTALACJA ODGROMOWA</b>								
18	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 92m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	133.40				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	95.68				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 18m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m	r-g	0.72				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04m/m	m	18.72				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	1.49				
2*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.124m-g/szt.	m-g	0.74				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pret- płaskownik obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.69				
2*		-- M -- złącze kontrolne 11501 Galmar 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.5	wycena własna	Montaż studzienki odgromowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	9.00				
2*		-- M -- studzienka odgromowa typu GALMAR nr 114 04 1szt/szt.	szt	6.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	2.52				
2*		-- M -- złącze drut-błach ocynkowane 1szt/szt.	szt	18.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ODGROMOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 POMIARY ELEKTRYCZNE</b>								
24 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar	po- miar					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	7.80				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.76				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	7.56				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 9prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.97				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ( $\Sigma(R+Kp(R))+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ ) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: