

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI

NAZWA INWESTYCJI : OŚRODEK REHABILITACJI DLA DZIKICH ZWIERZĄT "DZIKA OSTOJA", INSTALACJA ELEK-
TRYCZNA W KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : WIELGOWO, działki Nr 1, 2, 4, 5, 6 i 8/1
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a 710=-080 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Maruszczak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Poziom cen : II kw 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
1 KNNR 5 d.1 0404-02		Tablica rozdzielcza RK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,99 r-g/szt.	r-g	2,9900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RK wg rys nr 1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2 KNNR 5 d.1 0502-03 analogia		Oprawy oświetleniowe oprawa typu LED herm 48W 4000K 4000lm 1.5m IP65 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy ledowe LED herm 48W 4000k 4000lm 1.5m IP65 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3 KNNR 5 d.1 0502-03 analogia		Oprawy oświetleniowe oprawa typu STIP W R 939 3000k 420 lm, 4W IP65 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy ledowe STIP W R 939 3000K 420 lm 4W IP65 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4 KNNR 5 d.1 0301-01		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu gazobeto- nowym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/szt.	r-g	0,3045	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5 KNNR 5 d.1 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręca- ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,5040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda nadtynekowe 2-biegunowe 2 x 16A/ PEN 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6 KNNR 5 d.1 0308-10		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,412 r-g/szt.	r-g	0,4120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 5 x 16 A/PEN 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7 KNNR 5 d.1 0307-01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 10A 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 KNNR 5 d.1 0304-03		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	1,7350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 3-wylotowe 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 KNNR 5 d.1 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	0,8620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 4-wylotowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10 KNNR 5 d.1 0110-04 analogia		Korytka X 111 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	6,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korytka kablowe X111 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik	szt.	10,2000	0,0000		0,00	
4*		0,68 szt./m						
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	40,5000	0,0000		0,00	
5*		2,7 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDY 5 x 4.0 mm2	m					
d.1	0205-03	układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe						
		obmiar = 3 m						
1*		-- R --	r-g	0,2520	0,0000	0,00		
		robocizna						
		0,084 r-g/m						
2*		-- M --	m	3,1200	0,0000		0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 5 x 4.0 mm2						
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 1.5 mm2	m					
d.1	0206-04	układane n.t. na podłożu innym niż betonowe						
		obmiar = 10 m						
1*		-- R --	r-g	3,5000	0,0000	0,00		
		robocizna						
		0,35 r-g/m						
2*		-- M --	m	10,4000	0,0000		0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 3 x 1.5 mm2						
		1,04 m/m						
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
		2,7 szt./m						
4*		uchwyty	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
		2,7 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 2.5 mm2	m					
d.1	0206-04	układane n.t. na podłożu innym niż betonowe						
		obmiar = 10 m						
1*		-- R --	r-g	3,5000	0,0000	0,00		
		robocizna						
		0,35 r-g/m						
2*		-- M --	m	10,4000	0,0000		0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 3 x 2.5 mm2						
		1,04 m/m						
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
		2,7 szt./m						
4*		uchwyty	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
		2,7 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDY 4 x 1.0 mm2	m					
d.1	0206-04	układane n.t. na podłożu innym niż betonowe						
		obmiar = 10 m						
1*		-- R --	r-g	3,5000	0,0000	0,00		
		robocizna						
		0,35 r-g/m						
2*		-- M --	m	10,4000	0,0000		0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 4 x 1.0 mm2						
		1,04 m/m						
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
		2,7 szt./m						
4*		uchwyty	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
		2,7 szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe typu LIYCY 2 x 0.75 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	5,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu LIYCY 2 x 0.75 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	40,5000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	40,5000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 1.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,8120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDY 3 x 1.5 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,6090	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDY 3 x 2.5 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu YDY 4 x 1.0 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,4466	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDY 4 x 1.0 mm2 1,04 m/m	m	11,4400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu LIYCY 2 x 0.75 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,8120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDY 3 x 1.5 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20 KNR 5-08 d.1 0602-03		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach moco- wanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,273*0,955=0,260715 r-g/m	r-g	5,2143	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	20,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1365 m-g/m	m-g	2,7300	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21 KNR 5-08 d.1 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt.	r-g	15,3755	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm 0,5 kg/szt.	kg	5,0000	0,0000		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18 kg/szt.	kg	1,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22 KNNR 5 d.1 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	0,8980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		POMIARY						
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	6,5000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 5 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,3500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

	POMIARY			
	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