
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy obiekcie Obsługi ruchu turystycznego oraz wejścia do Podziemnego miasta Osówka
ADRES INWESTYCJI : Sierpnica, Gmina Głuszyca
INWESTOR : Gmina Głuszyca
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 9, 58-340 Głuszyca
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I FOTOWOLTAICZNA			
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUD. STACJI TURYSTYCZNEJ I TOALET			
1	KNNR 5 d.1. 0406-03 1	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego 63A z wkładkami bezpiecznikowymi 3x35A "gG "kpl. (rozdzielnica RG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1. 0406-03 1	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego 63A z wkładkami bezpiecznikowymi 3x32A "gG "kpl. (w istniejącej szafce zewnętrznej)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A/0,03A (rozdzielnica RG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (1)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 1P 20A 230V (rozdzielnica RG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 40A/0,03A (rozdzielnica RT)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (1)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 1P 20A 230V (rozdzielnica RT)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (1)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 1P 16A 230V (rozdzielnica RT)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (3)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 3P 20A 400V (rozdzielnica RT)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 5-08 d.1. 0401-10 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic R.PV	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.1. 0404-03 1	Zabudowa rozdzielnicy R.PV z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 5-10 d.1. 0313-14 1	Montaż przepustów fi75 mm w ścianach	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNNR 5 d.1. 0203-04 1	Układanie kabla zasilającego N2XH-J 5x10mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 5 d.1. 0203-04 1	Układanie kabla zasilającego N2XH-J 5x6mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNNR 5 d.1. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane pod tynkiem. - N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane pod tynkiem. - N2XH-J 5x4mm2	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNNR 5 d.1. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane pod tynkiem. - N2XH-J 3x4mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNNR 5 d.1. 0204-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
18	KNNR 5 d.1. 0204-01 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
19	KNNR 5 d.1. 0204-01 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
20	KNNR 5 d.1. 0204-01 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 5x1,5mm2	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
21	KNNR 5 d.1. 0204-01 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - OMY 3x1,5mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
22	KNR 4-03 d.1. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
23	KNNR 5 d.1. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
24	KNR 5-08 d.1. 0812-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
25	kalk. własna d.1. 1 1	Wykonanie okablowanie sterowniczego wraz z ułożeniem i podłączeniem pod urządzenia sterownicze i elektryczne dla pomp ciepła	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.1. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
27	KNNR 5 d.1. 0201-06 1	Połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 16 mm2	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
28	KNNR 5 d.1. 0307-01 1	Montaż przycisku P.PWP PV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.1. 1209-12 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
32 d.1. 1	KNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
33 d.1. 1	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny uziemiającej - SU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.1. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
38 d.1. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25.00	
				RAZEM	25.00
40 d.1. 1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
41 d.1. 1	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.2		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
42 d.1. 2	Kalkulacja własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne na dachu (konstrukcja systemowa aluminiowa dla dachów skośnych montaż na dachówce)	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
43 d.1. 2	KNR-W 5-08 0403-09 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 520Wp monokrystalicznych	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
44 d.1. 2	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu Inwertera 15 kWp - 3-fazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
45	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic DC, AC	kpl.		
d.1.	0401-10				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy DC dla projektowanej instalacji PV	szt.		
d.1.	0404-07				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy DC dla istniejącej instalacji PV	szt.		
d.1.	0404-07				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu - instalacji PV	szt.		
d.1.	0404-07				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5	Przewody izolowane dwużyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur - przewód solarny 2x6 mm ²	m		
d.1.	0201-03				
2		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
50	KNNR 5	Montaż złączek MC4 na przewodach solarnych	szt.		
d.1.	0408-04				
2		29*2	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
51	KNNR 5	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu instalacji PV	szt.		
d.1.	0307-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 5x1,5mm ²	m		
d.1.	0204-01				
2		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
53	kal. własna	Wykonanie kompletnych pomiarów instalacji fotowoltaicznych wraz z uruchomieniem	pomiar		
d.1.					
2		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		SIECI I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
54	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
3		210*0.3*0.8	m ³	50.40	
				RAZEM	50.40
55	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-02				
3		2*210	m	420.00	
				RAZEM	420.00
56	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - N2XH-J 3x4mm ²	m		
d.1.	0707-04				
3		205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
57	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - N2XH-J 5x16mm ²	m		
d.1.	0707-04				
3		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
3		205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
59	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
60	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0702-03				
3		205*0.3*0.7	m ³	43.05	
				RAZEM	43.05
61	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ogrodowych o masie do 100 kg -	szt.		
d.1.	1001-01	słup o wysokości 3,5m wraz z fundamentem			
3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego solarnych na słupach - oprawa solar-	szt.		
d.1.	1004-02	na typu LED min. 18,5W			
3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
63	KNNR 5	Montaż urządzenia rozdzielcze o masie do 20 kg na fundamencie prefabryko-	szt.		
d.1.	0403-01	wanym. Wolnostojące szafka oświetlenia ulicznego RZ z wyposażeniem wg			
3		projektu			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
3		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
3		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
3		5	prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
67	geodezja	tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy	szt		
d.1.	kalk. własna				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68	0	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00