

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ZASILAJĄCE-REMONT BUDYNKU OKIĄŁ
ADRES INWESTYCJI : Bisztynek ul.Ogrodowa 2
INWESTOR : OKIĄŁ
ADRES INWESTORA : Bisztynek ul.Ogrodowa 2
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 02.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar obejmuje prace instalacyjne związane z remontem wybranych elementów zewnętrznych i wewnętrznych budynku OKiAL w Bisztynku przy ul. Ogrodowej 2..

Zakres robót obejmuje :

- instalację zasilania centrali wentylacyjnej i klimatyzatorów
- instalację zasilania pompy odwodnienia
- instalację zasilania podgrzewanego wpustu dachowego ze sterowaniem termostatem
- wymianę oprawy oświetleniowej nad wejściem głównym
- rozbudowę rozdzielnic głównej o dodatkowe aparaty zabezpieczające

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie urządzeń went. i klimat.						
2	Zasilanie pompy odwodnienia						
3	Zasilanie wpustu dachowego						
4	Wymiana oprawy oświetleniowej nad wejściem						
5	Rozbudowa rozdzielnic RG						
6	Pomiary pomontażowe						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Bisztynek					
1 Zasilanie urządzeń went. i klimat.					
1	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane listwach	m		
d.1	0226-01	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0226-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKXSzo 5x10	m		
d.1	0117-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
4	KNNR-W 3	Zdjęcie i ponowny montaż płyt sufitu podwieszonego-analogia	m ²		
d.1	0515-06	45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne LS 25 x15	m		
d.1	0110-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne LS 40x25	m		
d.1	0110-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe LS 40x25	m		
d.1	0111-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5	Rury układane n.t. na betonie-rury giętkie PVC 50/42 odporne na UV	m		
d.1	0103-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 5-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm	prze-pust. prze-pust.	6.000	
d.1	0313-07	6			
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 5-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm	prze-pust. prze-pust.	1.000	
d.1	0313-13	1			
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-10	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 20 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 40 mm	prze-pust. prze-pust.	2.000	
d.1	0315-04	2			
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył		
d.1	0804-04	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
d.1	0804-02	6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.1	0804-01	24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
2 Zasilanie pompy odwodnienia					
15	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne LS 25 x15	m		
d.2	0110-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR-W 5-08	Kabel YKYżo 3x2,5 układany w listwach	m		
d.2	0226-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YKYżo 3x2,5 w rowach kablowych	m		
d.2	0103-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2	KNR-W 5-10 0313-13	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Zasilanie wpustu dachowego					
25 d.3	KNR-W 5-08 0226-01	Kabel YKYžo 3x1,5 układany w listwach 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
26 d.3	KNR-W 5-10 0315-04	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 20 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KNNR 5 0406-01	Instalacja zintegrowanego termostatu do sterowania ogrzewanym wpustem dachowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.3	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Wymiana oprawy oświetleniowej nad wejściem					
31 d.4	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa wpuszczana LED 18W,IP44,klosz opal, średnica 130/160. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe YDYžo 3x1,5 układane listwach 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.4	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Rozbudowa rozdzielnic RG					
37	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3P-40A,D02	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1P-20A,D02	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy B10/0,03A,kl. AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Pomiary pomontażowe					
41	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 13-21 d.6 0302-07	Badanie zestawu rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	88.5892		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	czujnik ruchu i zmierzchu mikrofalowy do zabudowy, regulacja czasu załączenia, regulowany promień detekcji do 10m, moc LED-100W	szt	1.0000		1.0000							
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	0.8400		0.8400							
3.	kabel YKXSzo 5x10	m	57.2000		57.2000							
4.	kabel YKYżo 3x1,5	m	27.0400		27.0400							
5.	kabel YKYżo 3x2,5	m	39.5200		39.5200							
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	176.4000		176.4000							
7.	listwa elektroinstalacyjna LS 25 x15	m	30.1600		30.1600							
8.	listwa elektroinstalacyjna LS 40x25	m	14.5600		14.5600							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
9.	listwa elektroinstalacyjna LS 60x40	m	14.5600		14.5600							
10.	odgałęźnik nt 5x2,5mm ² , IP55	szt	3.0600		3.0600							
11.	opaski kablowe OKi	szt	2.9500		2.9500							
12.	oprawa wpuszczana LED 18W,IP44, klosz opal, średnica 130/160.	szt	1.0000		1.0000							
13.	piasek	m ³	0.2240		0.2240							
14.	przewody YDYżo 3x1,5	m	54.0800		54.0800							
15.	przewody YDYżo 3x4	m	29.1200		29.1200							
16.	rozłącznik bezpiecznikowy 1P-20A,D02	szt	1.0000		1.0000							
17.	rozłącznik bezpiecznikowy 3P-40A,D02	szt	2.0000		2.0000							
18.	rury giętkie PVC 50/42 odporne na UV	m	5.2000		5.2000							
19.	rury RL28	m	3.2800		3.2800							
20.	rury RL47	m	1.3400		1.3400							
21.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0.0300		0.0300							
22.	termostat w obudowie IP65 zintegrowa- ny z czujnikiem temperatury	szt	1.0000		1.0000							
23.	uchwyty do rur fi50	szt	10.5000		10.5000							
24.	wyłącznik nadprądowy B10	szt	2.0000		2.0000							
25.	wyłącznik różnicowoprądowy B10/0, 03A,kl. AC	szt	1.0000		1.0000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZETU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowawczy	m-g	0.0320		
2.	środek transportowy	m-g	0.3983		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Adres obiektu budowlanego:

Zamawiający: Ośrodka Kultury i Aktywności Lokalnej w Bisztynku, 11-230 Bisztynek, ul. Ogrodowa 2

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV 45317000-2

Sporządził:
Arkadiusz Fieduci
08.2022r.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1	Kalkulacja własna		Zabudowa instalacji PV z konstrukcjami na dachu płaskim o mocy 22,54kWp (49x460Wp), inwerter 20kW, oprzewodowanie DC, zabezpieczenia p.poż. DC, rozdzielnice AC i DC		1,0000
2	Kalkulacja własna		Zabudowa zestawu magazynowania energii 20kW/40,8kWh		1,0000
3	KNR 5-10 0208-0500		Układanie kabli jedno- i wielożyłowych w budynkach i budowlach. Kabel wielożyłowy bez mocowania o masie do 18 kg/m	m	40,0000
4	KNR 5-08W 0407-0400		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - rozłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy	szt	1,0000
5	Kalkulacja własna		Pomiary i próby odbiorcze, uruchomienie systemu, dokumentacja pwoykonawcza		1,0000