
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji fotowoltaicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Nitribitta 4, 33-380 KRYNICA-ZDRÓJ
INWESTOR : SPZOZ Sanatorium Uzdrowskowe MSWiA, ul. Nitribitta 4, 33-380, Krynica-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Nitribitta 4, 33-380 KRYNICA-ZDRÓJ
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Thlon
DATA OPRACOWANIA : 05/22

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

Lp. Nazwa działu
1 Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2
2 Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5
3 Trasy kablowe CPV 45317000-2
4 Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3
5 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1
6 Instalacja odgromowa CPV 45312310-3
7 Instalacja fotowoltaiczna, CPV 09331200-0
8 Pomiary, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05/22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SPZOZ Sanatorium Uzdrowskowe MSWiA, Krynica-Zdrój			
1.1		Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2			
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej w projektowanym zakresie na potrzeby montażu instalacji fotowoltaicznych	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5			
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna rozdzielnica R-AC	szt.		
d.1.	0405-10				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna rozdzielnica R-DC1	szt.		
d.1.	0405-10				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Kompletna rozdzielnica R-DC2	szt.		
d.1.	0405-10				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	kalk. własna	Kompletna rozbudowa oraz dostosowanie istniejącej rozdzielnicy głównej obiektu w celu możliwości podłączenia instalacji fotowoltaicznych	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	kalk. własna	Kompletna rozbudowa oraz dostosowanie istniejącej rozdzielnicy głównej obiektu w celu umożliwienia zasilenia PWP z sekcji pożarowej budynku	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
7	kalk. własna	Wykonanie kompletnych tras wraz z przepustem kablowym dla kabli solarnych relacji rozdzielnic R-DC1 oraz R-DC2 z panelami fotowoltaicznymi umieszczonymi na dachu wraz z ułożeniem kabli solarnych.	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalk. własna	Wykonanie kompletnych tras wraz z przepustami kablowymi dla WLZ pomiędzy rozdzielnicą R-AC, a rozdzielnicą niskiego napięcia budynku wraz z ułożeniem WLZ w projektowanych trasach kablowych, a następnie w rurze osłonowej fi 75 mm wraz z kompletem prac towarzyszących oraz z wykonaniem zmiany typu kabla z N2XH na YKY	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt o szerokości 200 mm	szt.		
d.1.	1101-02				
3		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia - korytka kablowe perforowane 200H60	m		
d.1.	1105-08				
3		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
11	kalk. własna	Dostawa i montaż certyfikowanych tras kablowych w wymaganej klasie odporności ogniowej	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych przez ściany i stropy	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ CPV 45310000-3			
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel solarny PVI 6mm2	m		
d.1.	0715-02				
4		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 2x1,5mm2	m		
d.1.	0715-02				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x6mm2	m		
d.1.	0715-02				
4		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x50mm2	m		
d.1.	0715-05				
4		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x50mm2	m		
d.1.	0715-05				
4		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1			
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Linka żółto-zielona 16mm2 w klasie B2ca	m		
d.1.	0602-04				
5		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
19	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Druk żółto-zielony 4mm2 w klasie B2ca	m		
d.1.	0602-04				
5		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
20	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1.	0613-01				
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyny wyrównawcze	szt.		
d.1.	0406-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja odgromowa CPV 45312310-3			
22	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na uchwytach dystansowych mocowanych do dachu i zabezpieczonych przed zsunięciem wraz z pokrywą śniegową - drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm	m		
d.1.	0601-02				
6		502	m	502.000	
				RAZEM	502.000
23	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.	0605-08				
6		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	kalk. własna	Złącza w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.1.	6				
6		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
25	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06				
6		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	Kalk. własna	Wsporniki na potrzeby wykonania naprężnych zejść do nowych złącz kontrolnych	szt.		
d.1.	6				
6		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	Kalk. własna	Dostosowanie istniejących zejść odgromowych do złącz kontrolnych wraz z pograżeniem uziomów prętowych	szt.		
d.1.	6				
6		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt wsporczy na podstawie betonowej 2m	kpl.		
d.1.	0615-07				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0615-07 6	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt wsporczy na podstawie betonowej 3m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1. 0615-07 6	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt wsporczy na podstawie betonowej 4m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.1. 0615-07 6	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglica kominowa, 4m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja fotowoltaiczna, CPV 09331200-0			
32	KNNR 5 d.1. 0406-04 7	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 360W	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
33	KNNR 5 d.1. 0406-04 7	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Inwerter DC/AC wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1. 0406-04 7	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Optymalizatory	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
35	Kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji balastrowej wraz z niezbędnymi materiałami (płyty gumowe pod balast, uchwyty pod balast, blachowkręty, łączniki do konstrukcji balastrowej, szyny aluminiowe do konstrukcji balastrowej, nakrętki, bloczki betonowe, śruby teowe, itd.)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	Kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż zestawów mocowania optymalizatorów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Pomiary, CPV 45317000-2			
37	KNR 4-03 d.1. 1202-02 8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 4-03 d.1. 1205-05 8	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .		
		11		11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 4-03 d.1. 1205-06 8	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .		
		223		223.000	
				RAZEM	223.000
40	kalk. własna d.1. 8	Pomiary instalacji elektrycznej - pomiar SWZ, rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000