
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

74232000-4	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
09332000-5	Instalacje słoneczne
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
453110000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA

ADRES INWESTYCJI: UL. JANA MATEJKI 19
47-220 KĘDZIERZYN-KOŻŁE

NAZWA INWESTORA: POWIAT KĘDZIERZYŃSKO-KOZIELSKI

ADRES INWESTORA: PLAC WOLNOŚCI 13
47-220 KĘDZIERZYN-KOŻŁE

DATA OPRACOWANIA: 12.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA			
1.1		Uziom - Bednarka FeZn 30x4 mm2			
1 d.1.1		Uziom - Bednarka FeZn 30x4 mm2			
		30		30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		Uziom wbijany szpilkowy 6m			
2 d.1.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Wyprowadzania uziomu do LSW			
3 d.1.3		Uziom - Bednarka FeZn 30x4 mm2			
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Przewód odprowadzający instalacji odgromowej - StZn fi8 w rurach odgromowych			
4 d.1.4		Przewód odprowadzający instalacji odgromowej - StZn fi8 w rurach odgromowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.5		Złącze kontrolne			
5 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.6		Zwody poziome - FeZn fi8			
6 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
1.7		Łączenie przewodów instalacji odgromowej			
7 d.1.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.8		Maszt odgromowy H=2m			
8 d.1.8		maszt odgromowy h=2			
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
1.9		Maszt odgromowy H=2,5m			
9 d.1.9		maszt odgromowy h=2,5			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
1.10		Maszt odgromowy H=3,5m			
10 d.1.10		maszt odgromowy h=3,5			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
2		ROZDZIELNICE MODERNIZACJA			
2.1		Rozdzielnica RGnN - modernizacja			
11 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy NH00-3p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - bezpiecznik NH00 80A gG	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - licznik energii dwukierunkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik prądowy 125/5 wzorcowany, możliwość zaplombowania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Rozdzielnica RWC (wezła cieplnego) - modernizacja			
15 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik silnikowy PKZ M0-1,6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
3.1		Rozdzielnica RGPV			
16 d.3.1	KNNR 5 0401-02	RGPV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Rozdzielnica RDC			
17 d.3.2	KNNR 5 0401-02	RDC	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Trasy kablowe			
18 d.3.3		Korytko 100/60			
		174		174,000	
				RAZEM	174,000
19 d.3.3		Korytko 200h60			
		106		106,000	
				RAZEM	106,000
3.4		Wyłącznik PWP-PV			
20 d.3.4		PWP przycisk wykonawczo sygn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Falowniki			
21 d.3.5	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3.5	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		Moduły mono fotowoltaiczne			
23 d.3.6	KNR AT-57 0203-03 z.o.2.4. 9905 -12 0204-03	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - 10 pan. w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m - na wysokości 8-15 m	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
24 d.3.6	KNR AT-57 0402-01	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
3.7		Konstrukcja nośna paneli - balastowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3.7	KNR AT-57 0201-01 z.o.2.4. 9905 -12	Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym (balast) - na wysokości 8-15 m	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
3.8		Optymalizatory			
26 d.3.8	KNR AT-57 0401-06 z.sz.2.4. 9907-01	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
3.9		Magazyny energii			
27 d.3.9	KNNR 5 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - magazyn energii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		OKABLOWANIE			
4.1		Układanie kabli typu (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5			
28 d.4.1		Układanie kabli typu (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5			
		220		220,000	
				RAZEM	220,000
4.2		Układanie kabli typu F/UTP 5kat B2Ca zewnętrzny			
29 d.4.2		Układanie kabli typu F/UTP 5kat B2Ca zewnętrzny			
		500		500,000	
				RAZEM	500,000
4.3		Układanie kabli typu N2XH 1x35			
30 d.4.3		Układanie kabli typu N2XH 1X35			
		20		20,000	
				RAZEM	20,000
4.4		Układanie kabli typu N2XH 1x25			
31 d.4.4		Układanie kabli typu N2XH 1X25			
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
4.5		Układanie kabli typu N2XH 5x10			
32 d.4.5		Układanie kabli typu N2XH 5x10			
		75		75,000	
				RAZEM	75,000
4.6		Układanie kabli typu H07RN-F 3x1,5			
33 d.4.6		Układanie kabli typu H07RN-F 3x1,5			
		15		15,000	
				RAZEM	15,000
4.7		Układanie kabli typu N2XH 5x4			
34 d.4.7		Układanie kabli typu N2XH 5x4			
		100		100,000	
				RAZEM	100,000
4.8		Układanie kabli typu Kabel fotowoltaiczny OLFLEX SOLAR H1Z2Z2-K 1x6 BK ORAZ KABLA FALOWNIK/MAGAZYN ENERGII			
35 d.4.8		Układanie kabli typu Kabel fotowoltaiczny OLFLEX SOLAR H1Z2Z2-K 1x6 BK			
		572		572,000	
				RAZEM	572,000
4.9		Linka połączeń wyrównawczych - H07Z-K 6			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 1x6	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4.10		Linka połączeń wyrównawczych - H07Z-K 10			
37 d.4.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy1x10	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4.11		Linka połączeń wyrównawczych - H07Z-K 16			
38 d.4.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 1x16	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
5		PRACE DEMONTAZOWE			
39 d.5	kalk. własna	Demontaże wraz z ponownym montażem urządzeń elektrycznych na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		PRACE BUDOWLANE (PO PRACACH INSTALACYJNYCH)			
40 d.6	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE (PO PRACACH INSTALACYJNYCH)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		SYSTEM WENTYLACJI W POMIESZCZENIU MAGAZYNU ENERGII ORAZ DOSTOSOWANIE POMIESZCZENIA			
41 d.7	kalk. własna	SYSTEM WENTYLACJI W POMIESZCZENIU MAGAZYNU ENERGII - wytyczne wg producenta magazynu energii	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	1.1, 3.1
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	1.2, 1.3, 2, 3.2, 4.1, 4.2, 5, 6, 7, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.1, 18.2, 19.1, 19.2, 20.1, 20.2, 20.3, 27, 28.1, 29.1, 30.1, 31.1, 32.1, 33.1, 34.1, 35.1, 36, 37, 38
3	ATHENASOFT wyd.I 2021	KNR AT-57	Montaż paneli fotowoltaicznych	21, 22, 23, 24, 25, 26