

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji odgromowej, fotowoltaika
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 5 "Piąteczka" ul. Wodna 9; 11-100 Lidzbark Warmi
INWESTOR : Gmina Miejska Lidzbark Warmiński
ADRES INWESTORA : ul. A. Świętochowskiego 14; 11-100 Lidzbark Warmiński
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW STERNIK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : JACEK STĘPIEN
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
podatek VAT [PV]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacja odgromowa			
1	KNR-W 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
7	KNR 5-08 d.1 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
8	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury osłonowe nierozprzestrzeniające płomieni	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNR 4-01 d.1 0705-01	Analogia - obetonowanie rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 5-08 d.1 0204-07	drut ocynkowany dn 8 wciągany do rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-08 d.1 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 5-08 d.1 0303-19	Montaż puszek na złączach kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-08 d.1 0622-05	Montaż iglic kominowych - długość 0,9m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.1 0622-05	Montaż masztu odgromowego - długość 3,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.1 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2		instalacja fotowoltaiczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 4-03 d.2 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	E 508 0800- d.2 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do cegły listwa 50x30mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY5x4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur przewód solarny 1x6 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY16 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY25 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 5-08 d.2 0814-11	Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 16 mm2 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
28	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) połączenia wyrównawcze pomiędzy ogniwami - LgY16 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
29	KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.2 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozdzielnia falowników TF 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) falownik 8kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-05 d.2 0904-03	analogia - montaż konstrukcji wsporczej kolektora 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR 5-08 d.2 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż kolektorów fotowoltaicznych 260W 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
3		przebudowa TG			
34	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż elementów tablicy: - rozłącznik R303 20A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż elementów tablicy: - licznik energii elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-08	Odrutowanie elementów	m		
d.3	0803-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Pomiary			
37	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.4	0302-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.4	1205-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.4	1205-04	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.4	1205-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.4	1205-06	32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000