

Przedmiar

MODERNIZACJA (REMONT) SZKOŁY FILIALNEJ Z ODDZIAŁEM PRZEDSZKOLNYM W MIEJSCOWOŚCI GRĘBÓW

Data: 2022-12-22

Obiekt: MODERNIZACJA (REMONT) SZKOŁY FILIALNEJ
Z ODDZIAŁEM PRZEDSZKOLNYM
W MIEJSCOWOŚCI GRĘBÓW

Lokalizacja: GRĘBÓW, 63-708 ROZDRAŻEW

Zamawiający: GMINA ROZDRAŻEW, UL. RYNEK 3, 63-708
ROZDRAŻEW

Zamawiający:

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY W GRĘBOWIE - ROBOTY REMONTOWE		
1	Rozdział	WYMIANA POKRYCIA DACHU		
1.1	Element	WYMIANA POKRYCIA DACHU		
1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 % R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		9.25*19.00*2	351,500000	
		RAZEM:	351,500000	m2
				351,500
2	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		19.00*2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
				38,000
3	KNRW 401/545/6	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		4.50*2	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
4	KNRW 401/441/4	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu z rozbiórką kafa	m2	351,500
5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km		
	Obliczenie:			
	#p2*0.04	0.000000		
	#p2*0.05*0.2	0.000000		
	korekta	17.575000	17,575000	
	(import)Razem =17.575000			
		RAZEM:	17,575000	m3
				17,575
6	KNRW 401/416/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze		
	Obliczenie:			
		9.25*8	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m
				74,000
7	KNRW 401/627/4	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	351,500
8	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	351,500
9	KNR AT 9/101/3	Łacenie - rozstaw łat 25 cm	m2	351,500
10	KNR AT 9/802/6	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m2	351,500
11	KNR AT 9/802/10	Elementy wykończeniowe - gąsiory	m	19,000
12	KNR AT 9/802/9	Elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe		
	Obliczenie:			
		9.25*2*2	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m
				37,000
13	KNR AT 9/802/7	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu		
	Obliczenie:			
		0.25*(1.10+1.70)*2*2	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2
				2,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	
14	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy			
		Obliczenie:			
		19.00*2	38,000000		
		RAZEM:	38,000000	m	38,000
15	KNR AT 9/104/3	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu			
		Obliczenie:			
		19.00*2	38,000000		
		RAZEM:	38,000000	m	38,000
16	KNR AT 9/104/2	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylatory pod gąsior	m	19,000	
17	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	24,000	
18	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	2,000	
19	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	3,000	
20	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.	1,000	
21	KNR K 5/406/2	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	4,000	
22	KNRW 202/529/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku			
		Obliczenie:			
		4.50*4	18,000000		
		RAZEM:	18,000000	m	18,000
23	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku			
		Obliczenie:			
		19.00*2	38,000000		
		RAZEM:	38,000000	m	38,000
24	KNRW 403/702/6	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą			
		Obliczenie:			
		19.00+9.25*2*2	56,000000		
		RAZEM:	56,000000	szt.	56,000
25	KNRW 403/701/4	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu			
		Obliczenie:			
		4.50*4	18,000000		
		RAZEM:	18,000000	szt.	18,000
26	KNRW 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach			
		Obliczenie:			
		4.50*4	18,000000		
		RAZEM:	18,000000	m	18,000
27	KNRW 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU		
2.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU		
28	KNRW 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami		
Obliczenie:				
		1.10*0.66*2.11*2		3,063720
		RAZEM:		3,063720
			m3	3,064
29	KNRW 401/701/10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
Obliczenie:				
		5.61*7.55*2		84,711000
		RAZEM:		84,711000
			m2	84,711
30	KNRW 401/440/4	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek i trzciny		
Obliczenie:				
#p198		0.000000		
		3.15*1.91		6,016500
korekta		84.711000		84,711000
(import)Razem =90.728000				
		RAZEM:		90,727500
			m2	90,728
31	KNRW 401/439/2	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m2	84,711
32	KNRW 401/439/3	Rozebranie legarów podłogowych	m	90,000
33	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2		
Obliczenie:				
		1.20*2.40*2		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m2	5,760
34	KNRW 401/106/1	Zebanie nadmiaru podsypki		
Obliczenie:				
#p204*0.15		0.000000		
korekta		12.707000		12,707000
(import)Razem =12.707000				
		RAZEM:		12,707000
			m3	12,707
35	KNRW 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów rozbiórkowych		
Obliczenie:				
#p182		0.000000		
#p198*0.02		0.000000		
#p201*0.03		0.000000		
#p204*0.03		0.000000		
#p207*0.10*0.10		0.000000		
#p213		0.000000		
korekta		23.628000		23,628000
(import)Razem =23.628000				
		RAZEM:		23,628000
			m3	23,628
36	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i materiałów rozbiórkowych samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	23,628
37	KNRW 202/1103/1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym		
Obliczenie:				
#p198*0.10		0.000000		
korekta		8.471000		8,471000
(import)Razem =8.471000				
		RAZEM:		8,471000
			m3	8,471

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
38	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2	84,711
39	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m2	84,711
40	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m2	84,711
41	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	84,711
42	NNRNKB 202/1130/2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	84,711
43	KNRW 202/1123/1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe dopuszczone do stosowania w przedszkolach		
	Obliczenie:			
	#p276	0.000000		
		(7.55+5.61)*2*0.15*2	7,896000	
	korekta	84.711000	84,711000	
	(import)Razem =92.607000			
		RAZEM:	92,607000	m2
				92,607
44	KNRW 401/614/5	Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania		
	Obliczenie:			
	#p201*1.2	0.000000		
	korekta	108.874000	108,874000	
	(import)Razem =108.874000			
		RAZEM:	108,874000	m2
				108,874
45	KNR AT 12/201/2	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60	m2	90,728
46	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach	m2	90,728
47	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem		
	Obliczenie:			
		2.20*2.76*2	12,144000	
		-0.90*2.00	-1,800000	
		RAZEM:	10,344000	m2
				10,344
48	KNR 401/716/7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
	Obliczenie:			
	#p385*2	0.000000		
	korekta	20.688000	20,688000	
	(import)Razem =20.688000			
		RAZEM:	20,688000	m2
				20,688
49	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
	Obliczenie:			
		(5.61+7.55)*2*2.70*2	142,128000	
		(4.40+5.61)*2*2.70	54,054000	
		3.13*2.20+(3.13+2.20)*2*2.70	35,668000	
		5.90*2.20+(5.90+2.20)*2*2.70	56,720000	
		2.24*2.20+(2.24+2.20)*2*2.70	28,904000	
		RAZEM:	317,474000	m2
				317,474
50	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłogi	m2	317,474
51	KNRW 202/830/4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	317,474

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	
52	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży			
		Obliczenie:			
		#p358+#p348	0.000000		
		korekta	408.202000	408,202000	
		(import)Razem =408.202000			
		RAZEM:	408,202000	m2	408,202
53	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	408,202	
54	KNRW 202/1510/4	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	408,202	
55	KNR-W 4-01 0203-08 z.sz.2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m3 R = 1,350 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		1.05*3.50*0.15	0,551250		
		RAZEM:	0,551250	m3	0,551
56	KNRW 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg	95,000	
57	KNRW 401/201/1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji			
		Obliczenie:			
		1.05*3.50	3,675000		
		RAZEM:	3,675000	m2	3,675
58	KNRW 401/201/6	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych			
		Obliczenie:			
		1.05*3.50	3,675000		
		RAZEM:	3,675000	m2	3,675
59	KNR 19/1024/6	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych			
		Obliczenie:			
		1.20*2.40*2	5,760000		
		RAZEM:	5,760000	m2	5,760
60	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-03 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm			
		Obliczenie:			
		1.00*2.00*3	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m2	6,000
61	KNRW 202/1027/2	Drzwi wewnętrzne EIS30			
		Obliczenie:			
		0.90*2.00	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
3	Rozdział	PODjazd DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
3.1	Element	PODjazd DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
62	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm		
	Obliczenie:			
		1.60*8,37	13,392000	
		1.40*7,33	10,262000	
		RAZEM:	23,654000	m2
				23,654
63	KNR-W 2-01 0301-02 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)		
	Obliczenie:			
		0.25*0.80*(1.35+8,37+2.75+7,33)	3,960000	
		RAZEM:	3,960000	m3
				3,960
64	KNRW 201/210/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV		
	Obliczenie:			
		3.960	3,960000	
		RAZEM:	3,960000	m3
				3,960
65	KNRW 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu		
	Obliczenie:			
		0.25*0.90*(1.35+8,37+2.75+7,33)	4,455000	
		RAZEM:	4,455000	m3
				4,455
66	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	
				0,115
67	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej		
	Obliczenie:			
		0.33*(1.35+8,37+2.75+7.33)	6,534000	
		RAZEM:	6,534000	m2
				6,534
68	KNRW 401/304/4	Mury fundamentowe podjazdu z bloczków betonowych		
	Obliczenie:			
		5.50*0.25*0.18	0,247500	
		(1.50+2.75)*0.33*0.25	0,350625	
		7.00*0.25*0.54	0,945000	
		1.80*0.25*0.75	0,337500	
		1.40*0.25*0.38	0,133000	
	korekta	0.001000	0,001000	
	(import)Razem =2.015000			
		RAZEM:	2,014625	m3
				2,015
69	KNRW 401/728/6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu		
	Obliczenie:			
	korekta	8.060000	8,060000	
		RAZEM:	8,060000	m2
				8,060
70	KNRW 202/1103/1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym		
	Obliczenie:			
		1.20*5.50*0.10	0,660000	
		1.50*2.90*0.23	1,000500	
		6,50*1.20*0.40	3,120000	
		1.80*1.20*0.65	1,404000	
		RAZEM:	6,184500	m3
				6,185

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	
71	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Obliczenie:			
			1.20*5.73	6,876000	
			1.50*2.90	4,350000	
			1.20*6,77	8,124000	
			1.55*1.55	2,402500	
		RAZEM:	21,752500	m2	21,753
72	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe na podjeździe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
			5.50+1.50+2.90+7.00+1.80	18,700000	
		RAZEM:	18,700000	m	18,700
73	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z kostki betonowej oraz podstopnicami z obrzeży betonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
			1.55*4	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m	6,200
74	KNRW 202/1207/6	Balustrady na stopniach zewnętrznych i podjeździe ze stali nierdzewnej			
		Obliczenie:			
			5.73+1.50+2.90+6,77+1.80+2.10	20,800000	
		RAZEM:	20,800000	m	20,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
4	Rozdział	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
4.1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
75	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl.	16,000
76	KSNR 5/405/4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.	16,000
77	KSNR 5/405/6	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.	22,000
78	KSNR 5/301/5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany	m	12,000
79	Kalkulacja indywidualna	Wymiana tablicy rozdzielczej	kpl	1,000
80	KNRW 403/1208/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1,000
81	KNRW 403/1208/2	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
5	Rozdział	INSTALCJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
5.1	Element	INSTALCJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
82	KNR 31/215/1	Kocioł c.o. elektryczny o mocy 10 kW	kpl.	1,000
83	KNR 31/213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.	1,000
84	KNR 31/204/3	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m ³ /h i śr. króćców 3/4" (20 mm)	szt.	1,000
85	KNR 31/212/3	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.	1,000
86	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie	szt.	12,000
87	KNR 31/208/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	12,000
88	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	46,000
89	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	38,000
90	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	24,000
91	KNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m	46,000
92	KNR 31/113/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m	38,000
93	KNR 31/113/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m	38,000
94	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
	Obliczenie:			
	#p759+#p747+#p771	0.000000		
	korekta	108.000000	108,000000	
	(import)Razem =108.000000			
		RAZEM:	108,000000	m
				108,000
95	KNR 31/218/5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
6	Rozdział	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA		
6.1	Element	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA		
96	Kalkulacja indywidualna	<p>Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 10 kW</p> <p>Na elementy składowe instalacji fotowoltaicznej składają się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw modułów fotowoltaicznych wraz z konstrukcją wsporczą na gruncie; • instalacja elektryczna wraz z automatyką zapewniającą dostosowanie parametrów produkowanej energii do wymogów pracy z siecią lokalnego Energa Operator S.A. • instalacja wraz z zabezpieczeniami. <p>Zestawienie głównych elementów instalacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduł fotowoltaiczny (ilość sztuk uzależniona od mocy instalacji), <ul style="list-style-type: none"> • Typ Modułu – monokrystaliczny • Moc modułu (potwierdzone raportem z badań przeprowadzonym przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą lub oświadczeniem wykonawcy bądź oficjalnego dystrybutora - Min.: 390 Wp (standardowe warunki testu (STC): napromieniowanie 1000 W/m², temperatura ogniw 25°C i współczynnik masy powietrza AM 1,5) • Grubość ramy modułu - Min.: 35mm • Gwarancja producenta - Min.: 12 lat - Optymalizatory mocy – zainstalowany na każdy moduł <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny moc wejściowa – Min.: 400 W • Gwarancja – Min.: 12 lat - Falownik o mocy 10 kW 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • Moc znamionowa AC – Min.: 85% mocy nominalnej podłączonych modułów po stronie DC • Stopień ochrony - IP 65 • Komunikacja - RS 485, WiFi, Ethernet • Wymagane normy - PN-EN 50438:2014 oraz Deklaracja zgodności z Dyrektywą 2014/35/EU oraz Dyrektywą 2014/30/EU, EN 50549 • Gwarancja - Min.: 5 lat - Skrzynka przyłączeniowa po stronie AC wykonanie w II klasie ochronności o IP 65 1 szt. - Skrzynka przyłączeniowa po stronie DC wykonanie w II klasie ochronności o IP 65 1 szt. - Konstrukcja dedykowana dla instalacji fotowoltaicznej 1 kpl. - Elementy montażowe, rurki instalacyjne, uchwyty 1 kpl. - Okablowanie 1 kpl. - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1 kpl. 	Kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
7	Rozdział	ELEWACJA		
7.1	Element	ELEWACJA		
97	Kalkulacja indywidualna	Mycie i oczyszczenie elewacji z cegły pełnej		
	Obliczenie:			
		(12,40+18,49)*2*3,20	197,696000	
		12,40*6,20*0,5*2	76,880000	
		-1,15*1,66*11	-20,999000	
		-1,20*2,05*2	-4,920000	
		RAZEM:	248,657000	m2 248,657
98	TZKNBK 4/901/3	Spoinowanie murów z cegły		
	Obliczenie:			
		248.657	248,657000	
		RAZEM:	248,657000	m2 248,657
99	KNRW 202/1609/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 10' m		
	Obliczenie:			
		12,40*2*3,20	79,360000	
		12,40*6,20*0,5*2	76,880000	
		RAZEM:	156,240000	m2 156,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
8	Rozdział	UTWARDZENIE TERENU		
8.1	Element	UTWARDZENIE TERENU		
100	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm		
	Obliczenie:			
		22,64*9,00	203,760000	
		21,07*4,50	94,815000	
		-1,60*8,37	-13,392000	
		-1,40*7,33	-10,262000	
		RAZEM:	274,921000	m2 274,921
101	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości		
	Obliczenie:			
		274.921	274,921000	
		RAZEM:	274,921000	m2 274,921
102	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Obliczenie:			
		274.921	274,921000	
		RAZEM:	274,921000	m2 274,921
103	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu` 10`cm		
	Obliczenie:			
	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	274.921	274,921000	
		RAZEM:	274,921000	m2 274,921
104	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm		
	Obliczenie:			
		274.921	274,921000	
		RAZEM:	274,921000	m2 274,921
105	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy		
	Obliczenie:			
	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	274.921	274,921000	
		RAZEM:	274,921000	m2 274,921
106	KNR 231/9904/3	Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10`cm o grubości 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grubości 7`cm		
	Obliczenie:			
		274.921	274,921000	
		RAZEM:	274,921000	m2 274,921
107	KNR 231/9904/4	Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10`cm o grubości 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości		
	Obliczenie:			
	Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10`cm o grubości 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grubości 7`cm	274.921	274,921000	
		RAZEM:	274,921000	m2 274,921

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	
108	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,721	
		Obliczenie:			
		(6,00+22,64+30,07+9,31)*0,20* 0,20			2,720800
		RAZEM:			2,720800
109	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	68,020	
		Obliczenie:			
		6,00+22,64+30,07+9,31			68,020000
		RAZEM:			68,020000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
9	Rozdział	WYPOSAŻENIE		
9.1	Element	WYPOSAŻENIE		
110	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia - Szafa chłodnicza 610x890x2100 mm 1 szt - Kuchenka elektryczna 2-palnikowa 400x700x850 mm 1 szt - Blat roboczy z szafką 800x600x850 mm 1 szt - Blat roboczy z szafką 1000x600x850 mm 1 szt - Zmywarka 600x700x1332 mm 1 szt - Blat roboczy z szafką 1500x600x850 mm 1 szt - Zlew ze st. nierdzewnej jednokomorowy z szafką 1100x600x850 mm 1 szt - Stół do resztkowania 1000x600x850 mm 1 szt - Szafa magazynowa na naczynia 1000x400x1800 mm 1 szt - Zlew ze st. nierdzewnej dwukomorowy z szafką 1100x600x850 mm 1 szt - Umywalka 1 szt	Kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
10	Rozdział	PRZEBUDOWA INSTALACJI WOD-KAN		
10.1	Element	PRZEBUDOWA INSTALACJI WOD-KAN		
111	Kalkulacja własna	Wykonanie - przedłużenie instalacji wod-kan w rozdzielni posiłków do niżej wymienionych urządzeń: - Zmywarka - Zlew ze st. nierdzewnej jednokomorowy z szafką - Zlew ze st. nierdzewnej dwukomorowy z szafką - Umywalka	Kpl 1 szt 1 szt 1 szt 1 szt	1,000