
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ W WOLIBORZU

ADRES INWESTYCJI: 57-431 WOLIBÓRZ 59A

NAZWA INWESTORA: Gmina Nowa Ruda

ADRES INWESTORA: ul. Niepodległości 2, 57-402 Nowa Ruda

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Ryszard Babik

DATA OPRACOWANIA: 18.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.06.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ROBOTY OGÓLNE			
1 d.1		Zabezpieczenie i wygrodenie placu budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	NNRNKB 202 1621a- 01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
3 d.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.2	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
4 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie odpadów samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.4	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	wycena indywidualna	Koszt składowiska odpadów	m3		
		poz.4	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Roboty rozbiórkowe - budynki			
7 d.2	KNR 4-04 0404-06	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych	m2		
		33,38	m2	33,380	
				RAZEM	33,380
8 d.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		22,15 + 24,46 + 33,85	m2	80,460	
				RAZEM	80,460
9 d.2	KNR 7-28 0301-01 analogia	Rozebranie podłogi drewnianej	m2		
		316,37 - poz.8	m2	235,910	
				RAZEM	235,910
10 d.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		poz.8 + poz.9	m2	316,370	
				RAZEM	316,370
11 d.2	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		poz.10 * 0,1	m3	31,637	
				RAZEM	31,637
12 d.2	KSNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		poz.10	m2	316,370	
				RAZEM	316,370
13 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,68	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
15 d.2	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		4	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		347,59 + 114,46 + 85,18	m2	547,230	
				RAZEM	547,230
3		Roboty budowlane			
17 d.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 180 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki na stopkach belek	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
4		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
20 d.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.6 m w gruncie kat. III	m3		
		25 * 0,5 * 1	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
21 d.4	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		25 * 1	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.4	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
		poz.21	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.4	KNR AT-25 0101-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.21	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		poz.21	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego	m2		
		poz.21	m2	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych uszczelnienia	m2		
		poz.22	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.4	KNR 2-02 0616-04- analogia	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m2		
		poz.27	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.4	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym	m		
		poz.27	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.4	KNR 2-01 0320-0301- analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych zwirem 16-32mm w pełnym wykopie	m3		
		poz.20	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
5		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
5.1		Drzwi			
31 d.5.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
6		MODERNIZACJA POSADZKI NA GRUNCIE			
32 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.10 * 0,1	m3	31,637	
				RAZEM	31,637
33 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		poz.10	m2	316,370	
				RAZEM	316,370
34 d.6	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		poz.33	m2	316,370	
				RAZEM	316,370
35 d.6	KNR 19-01 0914-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego grubości 35mm z zatarciem na gładko	m2		
		poz.33	m2	316,370	
				RAZEM	316,370
36 d.6	KNR 19-01 0914-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu - dodatek za zmianę grubości o 10mm - do gr.5cm Krotność = 1,5	m2		
		poz.33	m2	316,370	
				RAZEM	316,370
37 d.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		poz.33	m2	316,370	
				RAZEM	316,370
38 d.6	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2		
		24,56	m2	24,560	
				RAZEM	24,560
39 d.6	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych	m2		
		85,07	m2	85,070	
				RAZEM	85,070

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.6	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin sportowych	m2		
		231,30	m2	231,300	
				RAZEM	231,300
41 d.6		Wykonanie platformy ułatwiającej komunikację na salę osobom niepełnosprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		DACH			
7.1		Prace rozbiórkowe			
42 d.7.1	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2		
		322	m2	322,000	
				RAZEM	322,000
43 d.7.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.7.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
45 d.7.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm	m2		
		poz.42	m2	322,000	
				RAZEM	322,000
46 d.7.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
47 d.7.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.7.1	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m2		
		310	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
49 d.7.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2		
		310	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
50 d.7.1	KNR 4-04 0403-06	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych	m2		
		poz.42	m2	322,000	
				RAZEM	322,000
7.2		Wykonanie pokrycia blachodachówką			
51 d.7.2	KNNR-W 2 W0402-05	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 13.5 m	elem		
		20	elem	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.7.2	KNR 2-02 0409-06	Montaż deski wykończeniowej - maskownica rynny, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
53 d.7.2	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7.2	KNR 4-01 0627-03	Malowanie i impregnacja podbitki z desek i wiatrownic	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
55 d.7.2	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnat do drewna konstrukcyjnego	m2		
		322	m2	322,000	
				RAZEM	322,000
56 d.7.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.46	m	39,000	
				RAZEM	39,000
57 d.7.2	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.7.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.47	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.7.2	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy powlekanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.7.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		322	m2	322,000	
				RAZEM	322,000
61 d.7.2	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łat 30 cm	m2		
		poz.60	m2	322,000	
				RAZEM	322,000
62 d.7.2	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2		
		273	m2	273,000	
				RAZEM	273,000
63 d.7.2	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.7.2	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
65 d.7.2	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.7.2	KNR K-05 0306-02 kalk. własna	Montaż elementów pomocniczych - Kominiek odpowietrzający + rura przyłączeniowa (wentylacja i odpowietrzenie kanalizacji)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.7.2	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
7.3		Strop nad salą			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.7.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.25cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m2		
		310	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
69 d.7.3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioochronnymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		poz.48	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
70 d.7.3	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioochronnymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę Krotność = 2	m2		
		poz.48	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
7.4		Wykonanie pokrycia dobudówki			
71 d.7.4	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża pod styropian środkiem zabezpieczającym przeddegradowującym działaniem warstw smołowych gruntem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
72 d.7.4	KNR 2-02 0407-01 analogia	Montaż belki startowej pokrycia dachowego	m3 drew		
		1,1	m3 drew	1,100	
				RAZEM	1,100
73 d.7.4	KNR-W 2-02 0503-04 analogia	Pokrycie dachów styropapą - EPS 100 gr 20 cm, lambda 0,036	m2		
		poz.71	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
74 d.7.4	KNR-W 2-02 0503-04 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, papą wierzchniego krycia 5,2mm zaimpregnowana osnowa z włókniny poliestrowej	m2		
		poz.73	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
75 d.7.4	kalk. własna	Uzupełnienie klinów styropapowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
76 d.7.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
8		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
77 d.8	KNR 9-03 0108-03	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 15mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2		
		poz. 16	m2	547,230	
				RAZEM	547,230
78 d.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.77	m2	547,230	
				RAZEM	547,230
79 d.8	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.70	m2	310,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	310,000
80 d.8	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.8	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienki	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.8	KNR 0-12 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą - łazienki	m2		
		poz.81	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.8	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		poz.7	m2	33,380	
				RAZEM	33,380
9		ROBOTY MALARSKIE			
84 d.9	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - sufity	m2		
		poz.79	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
85 d.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi białą wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2		
		poz.84	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
86 d.9	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ściany	m2		
		poz.78	m2	547,230	
				RAZEM	547,230
87 d.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolorową wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2		
		poz.86	m2	547,230	
				RAZEM	547,230
10		STOLARKA WEWNĘTRZNA			
88 d.10	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.10	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		poz.88 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.10	KNR 13-12 0902-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne tradycyjne	m2		
		poz.88 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
11		Biały montaż i wyposażenie			
91 d.11	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.11	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.11	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
94 d.11	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.91	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.11		Dostawa i montaż dozownika na mydło	kpl.		
		poz.91	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.11		Dostawa i montaż suszarki do rąk	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.11		Dostawa kosza na śmieci	kpl.		
		poz.91	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12		Odwodnienie			
99 d.12	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km		
		0,030	km	0,030	
				RAZEM	0,030
100 d.12	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
101 d.12	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3		
		poz.100	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
102 d.12	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3		
		poz.101	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
103 d.12	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
		30 * 0,5 * 0,15	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
104 d.12	KNNR 4 1411-04	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3		
		poz.103 * 2	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
105 d.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
107 d.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.106	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.12	KNR AT-03 0301-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		poz.107	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
109 d.12	KNR AT-03 0302-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		poz.107	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.12	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
13		KOTŁOWNIA			
111 d.13	KNR-W 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie postumentu pod pompe ciepła	m3		
		1 * 0,8 * 0,20	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
112 d.13	kalk. własna	Pompa ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.13	kalk. własna	Przewód komunikacyjny 20mb - pompa - sterownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.13	kalk. własna	Zbiornik buforowy 500 litrów do c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.13	kalk. własna	Grzałka elektryczna 8kW do wkręcenia do zbiorników buforowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.13	kalk. własna	Pompa obiegowa DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.13	kalk. własna	Pompa obiegowa DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.13	kalk. własna	Zasobnik c.w.u. 400 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.13	kalk. własna	Pompa elektroniczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.13	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.13	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
122 d.13	KNR 9-25 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości 6 mm	m		
		poz.121	m	20,000	
				RAZEM	20,000
123 d.13	KNR 0-35 0221-05 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.13	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.13	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.13	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.13	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
14.1		Fotowoltaika			
128 d.14.1	Kalkulacja własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
129 d.14.1	KNR-W 5-08 0403-09 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 500 W monokrystalicznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
130 d.14.1	KNR-W 5-08 0403-08 - analogia	Mocowanie na gotowym podłożu Inwertera hybrydowego 15,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.14.1	KNR-W 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu magazynu energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.14.1	KNR-W 5-08 0403-01- analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - optimizer mocy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
133 d.14.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic DC, AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.14.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.14.1	KNNR 5 0307-01 analogia	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.14.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w stropach	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.14.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur 50 mm w ścianie dla kabli	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.14.1	KNNR 5 0101-08	Rury 50 mm układane w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.14.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.14.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 16 mm układane	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.14.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewód solarny 2x4 mm ²	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
142 d.14.1	KNNR 5 0408-04	Montaż złączek na przewodach solarnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
143 d.14.1	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm - wykucie pod przepust z rury fi75mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.14.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm ² układane w tynkiem - YKYżo 5x6mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
145 d.14.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
146 d.14.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.14.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.14.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm zaprawą cementowo - wapienną	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.14.1	KNNR 5-14 0101-04	Montaż dodatkowych zabezpieczenia w rozdzielnicy RG wg schematu kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.14.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.14.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.14.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.14.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.14.1	KNNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.14.1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.14.1	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.14.1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.14.1	KNNR 5 0609-03	Montaż lglicy do 1,5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.14.1	wycena indywidualna	Dostosowanie instalacji wewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.14.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.14.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.14.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.14.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.14.1	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.14.1	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.14.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.2		Instalacja odgromowa fotowoltaiki			
167 d.14.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
168 d.14.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody odprowadzające	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
169 d.14.2	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.14.2	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
171 d.14.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		20 * 0,2 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
172 d.14.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.14.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.14.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.14.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000