

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZWIĄZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY NA KLUB SENIORA  
ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna: 220802\_1, gmina Łeba, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łeba, 0002, numer działki ewidencyjnej: 236/17  
INWESTOR : Gmina Miejska Łeba  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 90 84-360 Łeba

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Szpilewicz, uprawnienia nr 460/POOKK/2011  
DATA OPRACOWANIA : 10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 16 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-07	96.96	m <sup>2</sup>	96.960	
				RAZEM	96.960
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości 10 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-07	6.14	m <sup>2</sup>	6.140	
				RAZEM	6.140
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z pustaków gazobetonowych gr 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-08	9.27	m <sup>2</sup>	9.270	
				RAZEM	9.270
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	103.63	m <sup>2</sup>	103.630	
				RAZEM	103.630
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-11	90.95	m <sup>2</sup>	90.950	
				RAZEM	90.950
6	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych gr 12 cm -rozebranie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	9.1	m	9.100	
				RAZEM	9.100
7	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych gr 24 cm -rozebranie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	7.94	m	7.940	
				RAZEM	7.940
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	20.23	m <sup>2</sup>	20.230	
				RAZEM	20.230
9	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	90.56	m <sup>2</sup>	90.560	
				RAZEM	90.560
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	90.56*0.15	m <sup>3</sup>	13.584	
				RAZEM	13.584
11	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem drzwi szer 70 cm	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem drzwi szer 80 cm	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem drzwi szer 90 cm	szt.		
d.1	0353-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem drzwi szer 100 cm	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem drzwi szer 120 cm	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem okien	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-05	2*1.69	m <sup>2</sup>	3.380	
				RAZEM	3.380
17	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem drzwi szer 130 cm	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-01	Rozbiórka okien	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-05	2*1.69	m <sup>2</sup>	3.380	
				RAZEM	3.380
19	KNR 19-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
d.1	0356-10	0.31*4	m <sup>3</sup>	1.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 4-01 d.1 0353-11	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych 1.33*2	m m	 2.660	 2.660
21	KNR-W 4-01 d.1 0353-11	Wykucie z muru parapetów wewnętrznych 1.33*2	m m	 2.660	 2.660
22	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką  (20.23*0.02)+(90.95*0.02)+(103.63*0.02)+(9.27*0.24)+(6.14*0.1)+(96.96*0.16)+ (90.56*0.02)+13.584+(2*0.7*0.05)+(2*0.8*0.05)+(2*0.9*0.05*5)+(1*2*0.05)+ (1.2*2*0.05)+(1.3*2*0.05)+(2*2.66*0.3*0.02)+(3.38*0.09)+1.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.570	 40.570
23	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 2 39.33+1.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.570	 40.570
24	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10.5	m m	 10.500	 10.500
25	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*3.23	m m	 6.460	 6.460
2		<b>Roboty murowe</b>			
26	KNR 2-02 d.2 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm 1.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.210	 1.210
27	KNR-W 2-02 d.2 0146-01	Ścianki działowe z bloczków z gazobetonu gr. 12 cm 66.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.670	 66.670
28	KNR AT-44 d.2 0301-01	Nadproża prefabrykowane w ścianach nośnych 24cm 7.65	m belki m belki	 7.650	 7.650
29	KNR AT-44 d.2 0301-03	Nadproża prefabrykowanego w ścianach działowych 120x115 mm 8.1	m belki m belki	 8.100	 8.100
3		<b>Dach</b>			
30	KNR 2-02 d.3 0216-02	Uzupełnienie żelbetowej płyty stropodachu, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 0.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.670	 0.670
31	KNR 4-01 d.3 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej 5.781+0.3*10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.931	 8.931
32	KNR 2-02 d.3 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 10.5	m m	 10.500	 10.500
33	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 2*3.23	m m	 6.460	 6.460
34	KNR 2-02 d.3 0604-05	Isolacje z papy paroizolacyjnej samoprzylepnej powierzchni poziomych -pierwsza warstwa 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	 100.000
35	KNR 2-02 d.3 0609-01	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych xps 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na kleju Krotność = 2 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	 100.000
36	KNR 4-01 d.3 0516-04	Wymiana pokryć z papy na pokrycie warstwą papy podkładowej i nawierzchniowej 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	 100.000
4		<b>Roboty elewacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR BC-02 0607-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 1.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.210	
				RAZEM	1.210
38 d.4	KNR BC-02 0607-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki 1.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.210	
				RAZEM	1.210
39 d.4	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy naprawczy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach 35.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.840	
				RAZEM	35.840
<b>5</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
40 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 90.65*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.065	
				RAZEM	9.065
41 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 84.7*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.170	
				RAZEM	93.170
42 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 84.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.700	
				RAZEM	84.700
43 d.5	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na izolacji 84.7*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.929	
				RAZEM	5.929
44 d.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 84.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.700	
				RAZEM	84.700
45 d.5	KNR AT-42 0107-01	Okładziny podłogowe na kleju epoksydowym; płytki o wymiarach 20x20 cm 11.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.400	
				RAZEM	11.400
46 d.5	KNR AT-42 0107-03	Okładziny podłogowe na kleju epoksydowym; płytki o wymiarach 60x60 cm 72.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.100	
				RAZEM	72.100
<b>6</b>		<b>Okładziny ścienne wewnętrzne</b>			
47 d.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 210.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.580	
				RAZEM	210.580
48 d.6	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 69.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.270	
				RAZEM	69.270
49 d.6	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 21.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.800	
				RAZEM	21.800
50 d.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 210.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.580	
				RAZEM	210.580
51 d.6	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych 21.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.800	
				RAZEM	21.800
52 d.6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 69.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.270	
				RAZEM	69.270
53 d.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- sufity 69.27+21.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.070	
				RAZEM	91.070
54 d.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- ściany 210.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.580	
				RAZEM	210.580
55 d.6	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm 39.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Stolarka</b>		<b>RAZEM</b>	<b>39.380</b>
56	KNR 2-02	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym o wysokości 1,10m	m		
d.7	1209-02	2.75	m	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
57	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-10	2.09*2	m <sup>2</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
58	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.7	1023-11	6.3	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
59	KNR-W 2-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - z konglomeratu	m		
d.7	2119-02	6.15	m	6.150	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
60	KNR AT-31	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe zewnętrzne	m		
d.7	0707-01	5.37	m	5.370	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.370</b>
61	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe z naswietlem bocznym o wymiarach 1,8x2,05	m <sup>2</sup>		
d.7	1040-02	3.69	m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
62	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe z naswietlem bocznym o wymiarach 1,8x2,05	m <sup>2</sup>		
d.7	1040-02	3.69	m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
63	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicami fabrycznie wykończone z podcięciem wentylacyjnym w kolorze białym "90"	m <sup>2</sup>		
d.7	1022-01	0.9*2	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
64	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicami fabrycznie wykończone z podcięciem wentylacyjnym w kolorze białym "100"	m <sup>2</sup>		
d.7	1022-01	1*2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicami fabrycznie wykończone w kolorze białym "90"	m <sup>2</sup>		
d.7	1022-01	Krotność = 3 0.9*2	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
66	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicami fabrycznie wykończone w kolorze białym "80"	m <sup>2</sup>		
d.7	1022-01	0.8*2	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>8</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>8.1</b>		<b>a</b>			
<b>8.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
67	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.8.2	0317-0101	0.8*(7.27+1.62+3.7)*0.9	m <sup>3</sup>	9.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.065</b>
68	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0501-03	0.8*(7.27+1.62+3.7)	m <sup>2</sup>	10.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.072</b>
69	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.8.2	0320-0101	poz.67	m <sup>3</sup>	9.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.065</b>
70	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.8.2	0203-04	7.27+1.62	m	8.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.890</b>
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.8.2	0203-03	1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.8.2	0203-01	3.7	m	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.4	m m	 3.400	
				RAZEM	3.400
74 d.8.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.1	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
75 d.8.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.8.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.8.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.8.2	KNR-W 2-15 0218-02	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.8.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.8.2		Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8.3</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
83 d.8.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8.3	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do zaworów czepalnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.8.3	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.8.3	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.8.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.8.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.8.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.8.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.8.3	KNR-W 2-15 0134-06	Filtry wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.8.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.8.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.8.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8.4</b>		<b>Instalacja pompy ciepła</b>			
95 d.8.4		Zadaszenie nad pompą ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.8.4		Wykonanie fundamentu pod pompę ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.8.4	KNR 2-17 0323-02	Pompa ciepła KIT YKF04ANB 4kW Split	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.8.4	KNR INSTAL 0311-02	Zbiornik buforowy Trinnity BW50 50l	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99 d.8.4	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór do napełnienia instalacji FAM 1,2" z zaworem zwrotnym odcinającym z manometrem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100 d.8.4	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.o. cosmo mag-h 8	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101 d.8.4	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie przeponowe cwu Refix DD18	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
102 d.8.4	KNR-W 2-15 0528-06	Separator Xstream Clean DN25	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103 d.8.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy do cwu EVASTA 2 11/85 SAN R cyrkulacyjna 1/2"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
104 d.8.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy do co EVAST 2 40-70/180 obiegowa PN6 1"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.8.4	KNR-W 2-15 0134-02	Filtr do wody zimnej Trinnity Clear 3/4"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.8.4	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny prosty 1/2"	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
107 d.8.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny 1/2"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108 d.8.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny 3/4"	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
109 d.8.4	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr do wody skośny siatkowy 1/2"	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2-15	Zawór do napełnienia instalacji KFE 1/2"	szt.	RAZEM	7.000
d.8.4	0411-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
111	KNR-W 2-15	Zawór kulowy 3/4"	szt.		
d.8.4	0411-02	64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
112	KNR-W 2-15	Termometr przylgowy ATH 67F 0-100 st.C	szt.		
d.8.4	0530-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNR-W 2-15	Manometr tarczowy RF 80 RAD 0-4,0 Bara 1/2"	szt.		
d.8.4	0530-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.8.4	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15- 30 cm	prze- pust. prze- pust.		
d.8.4	1103-0102	2		2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.8.4	0201-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR 7-24	Przedmuchanie azotem rur miedzianych	kpl.		
d.8.4	0513-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	Kalkulacja	Próba szczelności rur miedzianych	kpl.		
d.8.4	własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	Kalkulacja	Suszenie próżniowe	kpl.		
d.8.4	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	Kalkulacja	Ładowanie czynnika chłodniczego	kpl.		
d.8.4	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścia- nek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.8.4	0514-02	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
122	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.8.4	0126-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
123	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.8.4	0101-04	21*2*3.14*0.014	m <sup>2</sup>	1.846	
				RAZEM	1.846
124	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.8.4	0201-04	21*2*3.14*0.014	m <sup>2</sup>	1.846	
				RAZEM	1.846
125	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 25 mm (P)	m		
d.8.4	0101-14	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>8.5</b>		<b>Instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
126	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.8.5	0306-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9	szt.		
d.8.5	0211-09	1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.8.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 9.54+2.81+6.28+11.1+8.41+5.91+12.49+8.97+8.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.480	1.000 74.480
129 d.8.5	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z PE o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
130 d.8.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
131 d.8.5	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.480	74.480 74.480
132 d.8.5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.480	74.480 74.480
8.6	<b>Instalacja wentylacji</b>				
133 d.8.6	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna Komfovent Domekt R300F 1	szt. szt.	1.000	1.000
134 d.8.6	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 0.2	t t	RAZEM 0.200	0.200 0.200
135 d.8.6	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % (1.75+0.45)*3.14*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.691	0.691 0.691
136 d.8.6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (3.75+2.34+1.44+2.88+4.46+0.8+0.32*2+2.2+2.95)*3.14*0.125+(0.82+5.69+0.68+4.42+1.29+2.47+2.8+0.3*3)*3.14*0.16+0.53*3.14*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 18.337	18.337 18.337
137 d.8.6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
138 d.8.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 4+3	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
139 d.8.6	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
140 d.8.6	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
141 d.8.6	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
142 d.8.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 2+5+5	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
9	<b>Branża elektryczna</b>				
9.1	<b>Wypożyczenie TB-12</b>				
143 d.9.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika różnicowo prądowego 25/2/0,03 AC 3.000	szt. szt.	3.000	3.000
144 d.9.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B10A 2.000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
145 d.9.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B16A 7.000	szt. szt.	7.000	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 d.9.1 0406-01	Montaż wyłącznika nadprądowego z członem różnicowo prądowym B10/2/0,03 AC 1.000	szt. szt.	RAZEM 1.000	7.000 1.000
147	KNNR 5 d.9.1 0406-01	Montaż wyłącznika nadprądowego z członem różnicowo prądowym C16/2/0,03 AC 3.000	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
<b>9.2</b>		<b>Instalacja siłowa i gniazdowa</b>			
148	KNNR 5 d.9.2 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 32.000	szt. szt.	RAZEM 32.000	32.000 32.000
149	KNR 5-08 d.9.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP20 - pojedyncze 22.000	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000 22.000
150	KNR 5-08 d.9.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP20 - podwójne 4.000	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
151	KNR 5-08 d.9.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP44 - pojedyncze 6.000	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
152	KNNR 5 d.9.2 0304-04	Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną 3.000	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
153	KNNR 5 d.9.2 0408-02	Montaż szyny wyrównawczej 2.000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
154	KNR 5-08 d.9.2 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 384.000	m m	RAZEM 384.000	384.000 384.000
155	KNR 5-08 d.9.2 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x4mm <sup>2</sup> 26.000	m m	RAZEM 26.000	26.000 26.000
156	KNR 5-08 d.9.2 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód H07Z 4mm <sup>2</sup> 40.000	m m	RAZEM 40.000	40.000 40.000
<b>9.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
157	KNNR 5 d.9.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 9.000	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
158	KNNR 5 d.9.3 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych 1-biegunowy IP20 8.000	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
159	KNNR 5 d.9.3 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych 1-biegunowy IP44 1.000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
160	KNNR 5 d.9.3 0304-04	Wykonanie wypustu oświetleniowego zakończonego szybko złączkami - 3 bieguny 26.000	szt. szt.	RAZEM 26.000	26.000 26.000
161	KNR 5-08 d.9.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - czujnik obecności nastropowa 1.000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
162	KNR 5-08 d.9.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy - Oprawa 600x600 LED 4100lm 31W 12.000	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
163	KNR 5-08 d.9.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy - oprawa sufitowa LED 35W IP44 4.000	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.9.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy - kinkiet ścienny IP44 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165 d.9.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - GP26 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
166 d.9.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - Y5 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
167 d.9.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy awaryjnej - XS20+T 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
168 d.9.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2 208.000	m m	 208.000	 208.000
				RAZEM	208.000
169 d.9.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 4x1,5mm2 79.000	m m	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
<b>9.4</b>		<b>Pomiary i badania odbiorcze</b>			
170 d.9.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1.000	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
171 d.9.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 69.000	pomiar pomiar	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
172 d.9.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1.000	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
173 d.9.4	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 12.000	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
174 d.9.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1.000	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
175 d.9.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6.000	prób. prób.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
176 d.9.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - dotyczy połączeń wyrównawczych 1.000	pomiar pomiar .	 1.000 .	 1.000 .
				RAZEM	1.000
177 d.9.4	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2.000	pomiar pomiar .	 2.000 .	 2.000 .
				RAZEM	2.000
178 d.9.4		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00