
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI: Ocieplenie, remont instalacji c.o., wody oraz oświetleniowej, budowa pochylnia dla osób niepełnosprawnych i remont wybranych elementów budynku Zespołu Szkół w Nowej Wsi

ADRES INWESTYCJI: Nowa Wieś 26a, 59 - 730 Nowogrodzic

NAZWA INWESTORA: Gmina Nowogrodzic

ADRES INWESTORA: Rynek 1, 59-730 Nowogrodzic

BRANŻE: BUDOWLANA; ELEKTRYCZNA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

ELEKTRYCZNA mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

SANITARNA inż. Bogdan Piotrowski

DATA OPRACOWANIA: 2017-04-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		TERMOMODERNIZACJA			
1.1		WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ			
1.1.1		STOLARKA OKIENNA			
1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych - z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
d.1.1.	1				
		$2,1 * 2,0 * 59 + 1,5 * 2,0 * 6 + 1,2 * 1,5 * 9 + 2,1 * 1,2 + 2,1 * 0,9 + 2,4 * 0,6 * 8 + 1,5 * 0,9 * 3 + 0,7 * 1,5 * 2$	m2	304,080	
				RAZEM	304,080
2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
d.1.1.	1				
		$2,1 * 2,0 * 0,46$	m3	1,932	
				RAZEM	1,932
3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach	m2		
d.1.1.	1				
		$2,1 * 2,0 * 2$	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
4	wycena indywidualna	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, trójszybowe, U=0,9 - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m2		
d.1.1.	1				
		$2,1 * 2,0 * 58 + 1,5 * 2,0 * 6 + 1,2 * 1,5 * 9 + 2,1 * 1,2 + 2,1 * 0,9 + 2,4 * 0,6 * 8 + 1,5 * 0,9 * 3 + 0,7 * 1,5 * 2$	m2	299,880	
				RAZEM	299,880
5	wycena indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV wewnątrz pomieszczeń	m		
d.1.1.	1				
		$2,1 * 58 + 1,5 * 6 + 1,2 * 9 + 2,1 * 2 + 2,4 * 8 + 1,5 * 3 + 0,7 * 2 + 0,9 * 2 + 0,6 * 2$	m	173,900	
				RAZEM	173,900
6	analiza indywidualna	Montaż nawiewników ciśnieniowych okienny, samoregulujące o przepływie powietrza min. 20m2/h.	szt		
d.1.1.	1				
		$58 + 6 + 9 + 1 + 1 + 8 + 3 + 2$	szt	88,000	
				RAZEM	88,000
1.1.2		STOLARKA DRZWIOWA			
7	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych - z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
d.1.1.	2				
		$1,7 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,1 * 3 + 1,0 * 2,1 * 5$	m2	27,090	
				RAZEM	27,090
8	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru witryn - z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
d.1.1.	2				
		$0,6 * 2,0 * 2 + 0,9 * 2,0 * 2 + 1,7 * 0,9 * 2 + 1,5 * 0,3 * 3$	m2	10,410	
				RAZEM	10,410
9	kalk. własna	Drzwi aluminiowe przeszklone, dwuskrzydłowe, U=1,3 - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m2		
d.1.1.	2				
		$1,7 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,1 * 3$	m2	16,590	
				RAZEM	16,590
10	kalk. własna	Witryny aluminiowe, U=0,9 - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m2		
d.1.1.	2				
		$0,6 * 2,0 * 2 + 0,9 * 2,0 * 2 + 1,7 * 0,9 * 2 + 1,5 * 0,3$	m2	9,510	
				RAZEM	9,510
11	kalk. własna	Drzwi stalowe, U=1,3 - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m2		
d.1.1.	2				
		$1,0 * 2,1 * 5$	m2	10,500	
				RAZEM	10,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
12	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do	m		
d.1.2	0545-05	użytku - rury spustowe do ponownego montażu			
		8,1 + 3,4 + 4,3 * 12	m	63,100	
				RAZEM	63,100
13	KNNR-W 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej	m2		
d.1.2	0601-01	na ścianach, filarach, pilastrach (luźne i odparzone tynki) -			
		10% Krotność = 0,1			
		43,8 + 7,9 + 106,6 + 32,3 + 14,0 + 46,6 + 45,0 + 2,8 + 1,3	m2	964,500	
		+ 29,9 + 37,6 + 30,8 + 113,0 + 62,6 + 78,8 + 3,7 + 40,3 * 2			
		+ 5,5 + 56,0 + 6,0 + 2,9 * 3 + 68,5 + 9,7 + 0,6 + 0,7 + 8,4 +			
		63,1			
		8,4 + 0,5 + 9,6 + 2,6 + 1,6 + 9,0 + 9,2 + 3,6 + 2,9 + 1,9 +	m2	131,700	
		3,3 + 2,9 + 21,3 + 16,9 + 16,1 + 13,8 + 5,3 + 2,8			
				RAZEM	1 096,200
14	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi - folia polietylenowa	m2		
d.1.2	0925-01				
		2,1 * 2,0 * 59 + 1,5 * 2,0 * 6 + 1,2 * 1,5 * 9 + 2,1 * 1,2 + 2,1	m2	304,080	
		* 0,9 + 2,4 * 0,6 * 8 + 1,5 * 0,9 * 3 + 0,7 * 1,5 * 2			
		1,7 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,1 * 3	m2	16,590	
		1,7 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,1 * 3	m2	16,590	
		1,0 * 2,1 * 5	m2	10,500	
				RAZEM	347,760
15	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-	m2		
d.1.2	2608-01	mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		964,5 + 131,7	m2	1 096,200	
				RAZEM	1 096,200
16	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą	m2		
d.1.2	2620-02	"lekką" - zagruntowanie powierzchni gruntem (grunt			
		zabarwiony barwnikiem)			
		964,5 + 131,7	m2	1 096,200	
				RAZEM	1 096,200
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -	m		
d.1.2	2612-09	zamocowanie listwy startowej			
		273,7	m	273,700	
				RAZEM	273,700
18	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -	m2		
d.1.2	2612-01	przyklejenie do ścian płyt ze styropianu ekstrudowanego			
		gr 10cm			
		131,7	m2	131,700	
				RAZEM	131,700
19	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -	m2		
d.1.2	2612-01	przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS-70-036, gr			
		15cm - ściany płaskie bez otworów i z otworami			
		901,4	m2	901,400	
				RAZEM	901,400
20	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -	m2		
d.1.2	2612-02	przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 do ścian o			
		gęstości 15kg/m3 i gr 5 cm do ościeży			
		[(2,1 + 2,0 * 2) * 58 + (1,5 + 2,0 * 2) * 6 + (1,2 + 1,5 * 2) * 9	m2	148,521	
		+ (2,1 + 1,2 * 2) + (2,1 + 0,9 * 2) + (2,4 + 0,6 * 2) * 8 + (1,5			
		+ 0,9 * 2) * 3 + (0,7 + 1,5 * 2) * 2] * 0,31			
		[2,9 + 3,0 * 2 + 3,5 + 3,0 * 2 + (1,5 + 2,4 * 2) * 3] * 0,31	m2	11,563	
		[(1,0 + 2,1 * 2) * 5] * 0,31	m2	8,060	
				RAZEM	168,144
21	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - wykonanie	m		
d.1.2	2628-01	boni w styropianie poprzez naklejenie warstwy styropianu o			
		gr styropianu 2cm z montażem profilu do boniowania (bez			
		styropianu)			
		0,8 * 7 * 5	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gęstości 15kg/m3 i gr 2cm - bonie	m2		
		0,1 * 6 * 5 + 1,0 * 6	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż profili przyokiennych i przydrzwiowych PCV z siatką i 3 mm samoprzylepną taśmą klejone do dwóch krawędzi pionowych i poziomej górnej	m		
		(2,1 + 2,0 * 2) * 58 + (1,5 + 2,0 * 2) * 6 + (1,2 + 1,5 * 2) * 9 + (2,1 + 1,2 * 2) + (2,1 + 0,9 * 2) + (2,4 + 0,6 * 2) * 8 + (1,5 + 0,9 * 2) * 3 + (0,7 + 1,5 * 2) * 2	m	479,100	
		2,9 + 3,0 * 2 + 3,5 + 3,0 * 2 + (1,5 + 2,4 * 2) * 3	m	37,300	
		(1,0 + 2,1 * 2) * 5	m	26,000	
				RAZEM	542,400
24 d.1.2	KNR 2-02 0921-04	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży - parapety klinkierowe szer.35cm (ustalić ostateczną dł. na montażu)	m		
		2,1 * 58 + 1,5 * 6 + 1,2 * 9 + 2,1 * 2 + 2,4 * 8 + 1,5 * 3 + 0,7 * 2 + 0,9 * 2 + 0,6 * 2	m	173,900	
				RAZEM	173,900
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż samoprzylepnej taśmy butylowej dwustronnej o szer 75 mm (uszczelnienie między ramą okna a parapetem)	m		
		2,1 * 58 + 1,5 * 6 + 1,2 * 9 + 2,1 * 2 + 2,4 * 8 + 1,5 * 3 + 0,7 * 2 + 0,9 * 2 + 0,6 * 2	m	173,900	
				RAZEM	173,900
26 d.1.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm z blachy cynkowo -tytanowej gr. 0.7mm	m2		
		44,0 * 1,02	m2	44,880	
				RAZEM	44,880
27 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką - po obwodzie okien, ścian i naroża budynku	m		
		548,5 + 4,2 * 13 + 8,1 * 4 + 3,8 * 2	m	643,100	
				RAZEM	643,100
28 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - 4 szt/m2	szt		
		1096,2 * 4	szt	4 384,800	
				RAZEM	4 384,800
29 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - dodatkowo 2 szt/m2 przy krawędziach pionowych i poziomych w odległości 1,5m	szt		
		261 * 2	szt	522,000	
				RAZEM	522,000
30 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		1096,2	m2	1 096,200	
				RAZEM	1 096,200
31 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		168,1	m2	168,100	
				RAZEM	168,100
32 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2 - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru na wysokość do 2 m od terenu.	m2		
		273,7 * 2	m2	547,400	
				RAZEM	547,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 0-17 0926-01 - analogia	Nalozenie na podloze farby gruntujacej w kolorze tynku silikatowego - gruntowanie powierzchni przed ulozeniem tynku akrylowego	m2		
		964,5 + 168,1	m2	1 132,600	
				RAZEM	1 132,600
34 d.1.2	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego kolorowego o granulacji gr.1,5 mm i fakturze kasza lub baranek - sciany plaskie	m2		
		964,5 + 168,9	m2	1 133,400	
				RAZEM	1 133,400
35 d.1.2	KNR 2-02 0921-02	Licowanie plytkami klinkierowymi 25x6 cm scian	m2		
		131,7	m2	131,700	
				RAZEM	131,700
36 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okragle - montaz elementow wczesniej zdemontowanych - nowe uchwyty	m		
		8,1 + 3,4 + 4,3 * 12	m	63,100	
				RAZEM	63,100
37 d.1.2	ZKNR C-2 0601-01	Przygotowanie podloza cementowego - odtluszczenie powierzchni - schody i mur oporowy do piwnicy	m2		
		(5,8 + 2,68) * 1,35 + (6,0 + 2,88) * 1,15 + 10,4 + 12,8	m2	44,860	
				RAZEM	44,860
38 d.1.2	ZKNR C-2 0601-07	Przygotowanie podloza cementowego - uzupelnienie ubytku w podlozu - schody i mur oporowy do piwnicy	m2		
		44,86	m2	44,860	
				RAZEM	44,860
39 d.1.2	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farba epoksydowa powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - schody do piwnicy	m2		
		(5,8 + 2,68) * 1,35 + (6,0 + 2,88) * 1,15	m2	21,660	
				RAZEM	21,660
40 d.1.2	KNR-W 7-12 0403-05	Malowanie farba epoksydowa powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - murek oporowy schodow do piwnicy	m2		
		10,4 + 12,8	m2	23,200	
				RAZEM	23,200
41 d.1.2	wycena indywidualna	Wymiana istniejacych balustrad na balustrady proste ze stali nierdzewnej	m		
		7,5 + 7,3	m	14,800	
				RAZEM	14,800
42 d.1.2	wycena indywidualna	Pochwyty ze stali nierdzewnej mocowany do sciany	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
43 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawezniki i lawy kraweznikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		164,6	m	164,600	
				RAZEM	164,600
44 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Lawa pod krawezniki, betonowa z oporem z betonu B15	m3		
		0,035 * 164,6	m3	5,761	
				RAZEM	5,761
45 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeza betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawa cementowa	m		
		164,6	m	164,600	
				RAZEM	164,600
46 d.1.2	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsaczajace zagesczczane mechanicznie o gr.10 cm - z kruszywa lamnego	m2		
		164,6 * 0,6	m2	98,760	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,760
47 d.1.2	KNR 0-11 0322-04	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska wokół budynku	m2		
		164,6 * 0,60	m2	98,760	
				RAZEM	98,760
48 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż taśmy dylatacyjnej między styropianem ocieplenia cokołu a opaską budynku z uszczelnieniem kitem poliuretanowym.	m		
		273,7	m	273,700	
				RAZEM	273,700
49 d.1.2	KNR-W 4-03 0704-08 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach z umieszczeniem ich w rurach winidurowych - budowie o wys.do 12 m	m		
		3,4 * 11 + 8,1 + 2,5 * 2	m	50,500	
				RAZEM	50,500
50 d.1.2	kalk. własna	Montaż puszek kontrolnych do instalacji odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1.2	KNR-W 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901 -5 analogia	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 12 m	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.1.2	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m2		
		1395	m2	1 395,000	
				RAZEM	1 395,000
1.3		ELEWACJA SALI GIMNASTYCZNEJ			
53 d.1.3	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		
		22,1 * 5 + 18,0 + 16,1 * 4 + 15,5 + 21,2 + 29,2 + 47,7 + 12,9 + 29,2 * 2 + 74,3	m2	452,100	
				RAZEM	452,100
54 d.1.3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		452,1	m2	452,100	
				RAZEM	452,100
55 d.1.3	ZKNR C-2 0119-04 9904	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie	m2		
		452,1	m2	452,100	
				RAZEM	452,100
56 d.1.3	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2		
		3,3 * 5 + 1,3 + 1,5 * 5 + 0,5 + 2,2 + 1,2 + 1,8 + 7,0 + 4,6	m2	42,600	
				RAZEM	42,600
57 d.1.3	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m2		
		637	m2	637,000	
				RAZEM	637,000
1.4		OCIEPLENIE STROPODACHU			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropapa EPS100-038 z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.20cm	m2		
		190,5 - 1,4 * 0,56 - 2,43 * 0,56	m2	188,355	
				RAZEM	188,355
59 d.1.4	KNR 0-23 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą łączników metalowych do podłoża z betonu	szt		
		188,35 * 4	szt	753,400	
				RAZEM	753,400
60 d.1.4	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu ze styropianu - papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem	m2		
		188,35	m2	188,350	
				RAZEM	188,350
61 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym	m2		
		188,35	m2	188,350	
				RAZEM	188,350
62 d.1.4	kalk. własna	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach, kominach	m		
		1,40 * 2 + 0,56 + 2,43 * 2 + 0,56 * 2 + 174,0	m	183,340	
				RAZEM	183,340
63 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej	m2		
		183,34 * 1,10	m2	201,674	
				RAZEM	201,674
64 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		183,34 * 1,10	m2	201,674	
				RAZEM	201,674
65 d.1.4	KNR 2-02 1217-05 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana	m		
		183,34	m	183,340	
				RAZEM	183,340
1.5		OCIEPLENIE STROPU NAD CZĘŚCIĄ PARTEROWĄ			
66 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ gr.16cm - strop poddasza	m2		
		1558,7	m2	1 558,700	
				RAZEM	1 558,700
67 d.1.5	NNRNKB 202 0416-08	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny krótkie o dł. do 2 m o przekroju ponad 180 cm2 - konstrukcja pod pomost z krawędziaków 7,5x26cm	m3		
		275 * 0,075 * 0,26	m3	5,363	
				RAZEM	5,363
68 d.1.5	KNR 2-02 1110-04 analogia	Słopa podłoga z o gr.25mm na legarach - pomost z płyt OSB3 gr. 22mm	m2		
		161,1	m2	161,100	
				RAZEM	161,100
1.6	45331100-7	WYMIANA INSTALACJI C.O.			
1.6.1	45331100-7	Instalacja ogrzewania			
1.6.1. 1		Przewody			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.6.	N004040401	16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w			
1.1	00000	budynkach			
		483,6	m	483,600	
				RAZEM	483,600
70	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm,	m		
d.1.6.	340101101	otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm			
1.1		483,6	m	483,600	
				RAZEM	483,600
71	KNNR 4	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20	m		
d.1.6.	N004040401	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w			
1.1	00000	budynkach			
		109,6	m	109,600	
				RAZEM	109,600
72	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm,	m		
d.1.6.	340101101	otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm			
1.1		109,6	m	109,600	
				RAZEM	109,600
73	KNNR 4	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25	m		
d.1.6.	N004040402	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w			
1.1	00000	budynkach			
		94,1	m	94,100	
				RAZEM	94,100
74	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm,	m		
d.1.6.	340101102	otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm			
1.1		94,1	m	94,100	
				RAZEM	94,100
75	KNNR 4	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32	m		
d.1.6.	N004040403	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w			
1.1	00000	budynkach			
		110,7	m	110,700	
				RAZEM	110,700
76	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm,	m		
d.1.6.	3401011900	otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm			
1.1	00	110,7	m	110,700	
				RAZEM	110,700
77	KNNR 4	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40	m		
d.1.6.	N004040404	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w			
1.1	00000	budynkach			
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
78	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm,	m		
d.1.6.	3401011900	otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm			
1.1	00	173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
79	KNNR 4	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50	m		
d.1.6.	N004040405	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w			
1.1	00000	budynkach			
		271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
80	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm,	m		
d.1.6.	3401011900	otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm			
1.1	00	271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
81	KNNR 4	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63	m		
d.1.6.	N004040406	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w			
1.1	00000	budynkach			
		144,3	m	144,300	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	144,300
82 d.1.6. 1.1	AW AW	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 63mm	m		
		144,3	m	144,300	
				RAZEM	144,300
83 d.1.6. 1.1	KNNR 4 N004040407 00000	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		53,1	m	53,100	
				RAZEM	53,100
84 d.1.6. 1.1	AW AW	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 75mm	m		
		144,3	m	144,300	
				RAZEM	144,300
85 d.1.6. 1.1	AW AW	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
86 d.1.6. 1.1	AW AW	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 75mm	m		
		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
87 d.1.6. 1.1	KNNR 4 N004042901 00000	Rury przyłączne z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników	kpl		
		131	kpl	131,000	
				RAZEM	131,000
88 d.1.6. 1.1	KNNR 5 N005120715 00000	p/a Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła	m		
		722	m	722,000	
				RAZEM	722,000
89 d.1.6. 1.1	KNR 4-011 40110333010 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
90 d.1.6. 1.1	KNR 4-011 40110333020 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.1.6. 1.1	KNR 4-011 40110333030 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.1.6. 1.1	KNR 4-011 40110333210 000	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1.6. 1.1	KNR 00-35 3502310400 00	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa z grzejnikami podłogowymi.	m		
		1453,6	m	1 453,600	
				RAZEM	1 453,600
94 d.1.6. 1.1	KNR 00-35 3502310600 00	Próba na gorąco instalacji C.o. bez regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.1.		Urządzenia			
2					
95	KNNR 4 d.1.6. N004051405 1.2 00000	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
96	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 520 mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
98	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
99	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 720 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
100	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
101	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
102	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
103	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNNR 4 d.1.6. N004041807 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNNR 4 d.1.6. N004041808 1.2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytowe C o wysokości 600 mm i długości 1800 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
106	KNR 00-38 d.1.6. 3801040101 1.2 00	Podłączenie grzejników wodnych GPM, GP do instalacji C.o., śred. nominalna podłączenia G 3/4" B i G 1/2". Zasilanie boczne, zawory kątowe, kształtki G 1/2"x10mm	szt		
		131	szt	131,000	
				RAZEM	131,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004041201 00000	Montaż głowicy głowicy termostatycznej Danfoss (norma na głowicę R-0,22; S-0,01 m-g środek transport)	szt		
		131	szt	131,000	
				RAZEM	131,000
108 d.1.6. 1.2	KNR 00-31 3102080500 00	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004041101 00000	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004041102 00000	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004041104 03000	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004041105 03000	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004041106 03000	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004052008 00000	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004041105 04000	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004041106 04000	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004053103 00000	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004053104 00000	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.2	45331110-0	Kotłownia			
119 d.1.6. 2	KNNR 4 N004050201 00000	Niskotemperaturowy kocioł z kondensacyjnym olejowym wymiennikiem ciepła o mocy znamionowej do 200 kW - montaż	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.6. 2	KNNR 4 N004050703 00000	Wymiennik ciepła pojemnościowy o pojemności 750 dm ³ , na ciśnienie 1,0 MPa z zaworem bezpieczeństwa i zestawem przyłączeniowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.6. 2	KNNR 4 N004050304 00000	Dostawa kpl. urządzeń producenta kotła i wymiennika .Podgrzewacz cwu 750L 2.Czujnik temp. podgrzewacza 3 szt. 3.Przylgowy czujnik temperatury Pt 500 2 szt. 4.Grupa bezpieczeństwa kotła oraz czujnik poziomu wody 5.Niskotemperaturowy kondensacyjny kocioł olejowy 200 kW z elektr. sterowaniem 6.Neutralizator kondensatu 7.Kontaktowy czujnik temp.z przewodem 8.Stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N 9.Neutralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.6. 2	KNR 00-31 3102040100 00	Montaż pompa cyrkulacyjna H=0,425 m , Q= 0,11 l/s	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.6. 2	KNR 00-31 3102040100 00	Montaż pompa ładującej cwu H=0,27 m , Q= 1,46 m ³ /h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.6. 2	KNR 00-31 3102040400 00	Wykonanie podejścia i montaż pompy kotłowej Wydajność pompy do 13,0 m ³ /h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 3 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.6. 2	AW AW	Zespół pompy z mieszaczem siłownik obieg 1 H=6,83m Q=5,06m ³ /h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.6. 2	AW AW	Zespół pompy z mieszaczem siłownik obieg 2 H=3,49 m Q=2,8 m ³ /h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.6. 2	KNNR 4 N004051104 00000	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej 140 dm ³ z łącznikami z żeliwa ciągliwego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.6. 2	KNNR 4 N004051103 01000	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 40 dm ³ z dwuzłączkami z żeliwa ciągliwego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.6. 2	KNNR 4 N004052701 00000	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągach o średnicach nominalnych 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.6. 2	AW AW	Komin PS z blachy stalowej INOX z podwójną ścianką 100/150	m ²		
		4,14	m ²	4,140	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,140
131 d.1.6. 2	AW AW	Montaż rurociągów miedzianych o średnicy zewnętrznej 12 mm i grubości ścianki 1mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.6.3	45332000-3	Instalacja wody			
1.6.3. 1		Przewody			
132 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004011201 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		264,2	m	264,200	
				RAZEM	264,200
133 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 340101101	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		264,2	m	264,200	
				RAZEM	264,200
134 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004011203 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62,5	m	62,500	
				RAZEM	62,500
135 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 340101102	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		62,5	m	62,500	
				RAZEM	62,500
136 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004011203 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
137 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 3401011900 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
138 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
139 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004011204 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50,4	m	50,400	
				RAZEM	50,400
140 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 3401011900 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m		
		35,4	m	35,400	
				RAZEM	35,400
141 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004011205 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		73,1	m	73,100	
				RAZEM	73,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 3401011900 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm	m		
		51,1	m	51,100	
				RAZEM	51,100
144 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
145 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004011206 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
146 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 3401011600 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
147 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004011207 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 75 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,1	m	7,100	
				RAZEM	7,100
148 d.1.6. 3.1	KNR 00-34 3401011600 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m		
		7,1	m	7,100	
				RAZEM	7,100
149 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004011208 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 90 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
150 d.1.6. 3.1	AW AW	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 75mm	m		
		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
151 d.1.6. 3.1	KNNR 5 N005120715 00000	p/a Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
152 d.1.6. 3.1	KNNR 5 N005120804 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
153 d.1.6. 3.1	KNNR 5 N005120805 00000	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		310 * 0,12 * 0,12	m ³	4,464	
				RAZEM	4,464
154 d.1.6. 3.1	KNR 4-011 40110333010 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
155 d.1.6. 3.1	KNR 4-011 40110333020 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		7	szt	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
156 d.1.6. 3.1	KNR 4-011 40110333030 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
157 d.1.6. 3.1	KNR 4-011 40110333210 000	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004012701 01000	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004012802 00000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		613	m	613,000	
				RAZEM	613,000
160 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004012705 00000	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 90 mm	m		
		613	m	613,000	
				RAZEM	613,000
1.6.3. 2		Przybory i urządzenia			
161 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013702 00000	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
162 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004011601 03000	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych., baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn. zew. 20 mm zgrzewanym	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
163 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013201 12000	p/a Zawory katowe podumywalkowe o średnicy nominalnej 10 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
164 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004011601 03000	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych., baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn. zew. 20 mm zgrzewanym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013201 12000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
166 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013202 12000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013203 12000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
168 d.1.6. 3.2	AW AW	Zawory termostaticzne na instalacji cyrkulacyjnej o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013104 01000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013205 12000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013206 12000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004013207 12000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.1.6. 3.2	KNR 00-31 3101050101 00	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących o mocy do 18 kW (elastyczne przewody ze stali nierdzewnej) wraz z baterią	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
1.6.4		Demontaże			
174 d.1.6. 4	KNR 4-02W 402W041304 0000	Demontaż kotłów st.wodnych lub parowych:S-4 WK-1(Eska);S-4 WC-1(SZ);S-4 PC-1(SZ);S-7 WC-1(RSW);S-7 PC-1(RSP);S-8 WC-1(SZIIIG);S-8 PC-1(SZIIIG)o pow.ogrzew.10m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.6. 4	KNR 4-02 4020410050 000	Demontaż płaszczu z blachy stalowej w kotle żeliwnym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.1.6. 4	KNR 4-02 4020417040 000	Demontaż podgrzewacza o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.6. 4	KNR 4-02 4020416020 000	Demontaż naczynia wzbiorczego o pojemności do 250 dm3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.1.6. 4	KNNR 8 N008050307 00000	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.1.6. 4	KNR 4-02 4020506010 000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m		
		480	m	480,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 4-02 d.1.6. 4020506020 4 000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m		480,000
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
181	KNR 4-02 d.1.6. 4020506030 4 000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
182	KNR 4-02 d.1.6. 4020506040 4 000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
183	KNR 4-02 d.1.6. 4020506050 4 000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
184	KNR 4-02 d.1.6. 4020506060 4 000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 65-80 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
185	KNR 4-02 d.1.6. 4020521020 4 000	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego typu GP-2 i GP-4	kpl		
		129	kpl	129,000	
				RAZEM	129,000
186	KNNR 8 d.1.6. N008051402 4 00000	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego o średnicy 25-32 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
187	KNR 4-04 d.1.6. 4040704010 4 000	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
188	KNR 4-04I d.1.6. 40410701040 4 000	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy do 25 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
189	KNR 4-04I d.1.6. 40410701050 4 000	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 32-50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
190	KNR 4-04I d.1.6. 40410701060 4 000	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 65-80 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
191	KNR 4-04I d.1.6. 40410705020 4 000	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Baterie wannowe lub umywalkowe	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
192	KNR 4-04I d.1.6. 40410705050 4 000	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Miski klozetowe fajansowe	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
193 d.1.6. 4	KNR 4-041 40410705080 000	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
194 d.1.6. 4	KNR 4-041 40410705100 000	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Muszle pisuarowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
195 d.1.6. 4	KNR 4-041 40410705070 000	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Brodziki wraz z syfonami	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.5		Transport złomu			
196 d.1.6. 5	KNR 4-041 40411107010 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	t		
		7,06	t	7,060	
				RAZEM	7,060
197 d.1.6. 5	KNR 4-041 40411107040 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 5	t		
		7,06	t	7,060	
				RAZEM	7,060
1.6.6		Transport gruzu			
198 d.1.6. 6	KNR 4-041 40411101010 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3		
		14,8	m3	14,800	
				RAZEM	14,800
199 d.1.6. 6	AW AW	Koszt składowania	t		
		14,8 * 1,3	t	19,240	
				RAZEM	19,240
1.6.7		Roboty branży budowlanej - naprawcze			
200 d.1.6. 7	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
		226	m2	226,000	
				RAZEM	226,000
201 d.1.6. 7	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach	m2		
		(2,50 * 2 + 2,00 - 0,9 * 2,0 * 3) * 3,30	m2	5,280	
		226	m2	226,000	
				RAZEM	231,280
202 d.1.6. 7	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		3031	m2	3 031,000	
				RAZEM	3 031,000
203 d.1.6. 7	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m2		
		3031	m2	3 031,000	
				RAZEM	3 031,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.1.6. 7	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi odpornymi na zmywanie i szorowanie powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany	m2		
		3257	m2	3 257,000	
				RAZEM	3 257,000
205 d.1.6. 7	KNR-W 2-02 1509-08 analogia	Dwukrotne lakierowanie lakierem akrylowym lamperyjnym	m2		
		1920	m2	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
1.7		INSTALACJA OSWIETLENIOWA			
1.7.1		Roboty branży elektrycznej			
206 d.1.7. 1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	kpl.		
		372	kpl.	372,000	
				RAZEM	372,000
207 d.1.7. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		285 * 1,5	m	427,500	
				RAZEM	427,500
208 d.1.7. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		427,5	m	427,500	
				RAZEM	427,500
209 d.1.7. 1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa mleczna 1287mm LED, 6500lm, 50W, IP65	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
210 d.1.7. 1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa 540mm LED, 3200lm, 26W, IP44	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
211 d.1.7. 1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa 540mm LED, 4300lm, 36W, IP44	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
212 d.1.7. 1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa 1040mm LED, 6000lm, 50W, IP44	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
213 d.1.7. 1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa do sal gimnastycznych 370x390 mm LED, 22500lm, 158W	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
214 d.1.7. 1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa 600x600mm LED, 4900lm, 45W, IP20	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
215 d.1.7. 1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw dostropowych - Oprawa nastropowa 1100mm LED, 6700lm, 59W, IP20	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.1.7. 1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa 1100mm LED, 4700lm, 39W, IP20, zawieszona na wysokości h=2,8m	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.7.2		Roboty branży budowlanej			
217 d.1.7. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		427,5	m	427,500	
				RAZEM	427,500
218 d.1.7. 2	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		262,3 + 2289,9 + 171,0	m2	2 723,200	
				RAZEM	2 723,200
219 d.1.7. 2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		262,3 + 2289,9 + 171,0	m2	2 723,200	
				RAZEM	2 723,200
220 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity	m2		
		262,3 + 2289,9 + 171,0	m2	2 723,200	
				RAZEM	2 723,200
2		REMONT TOALET			
2.1		Roboty branży budowlanej			
221 d.2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych - z wywozem i utylizacją gruzu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
222 d.2.1	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach działowych - kątowniki 50x50x5	m		
		1,50 * 2 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
223 d.2.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - z wywozem i utylizacją gruzu - poszerzenie otworów drzwiowych	m3		
		0,2 * 2,1 * 6 * 0,18	m3	0,454	
				RAZEM	0,454
224 d.2.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian wraz z wyprawą (tynk, pł. ceramiczne) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - z wywozem i utylizacją gruzu	m3		
		(2,50 + 1,18 + 2,50 + 1,11 + 3,35 * 2 + 1,15 * 4 + 1,02 + 1,26 + 0,9 * 3 + 1,81 + 1,12 + 0,90 * 4 - 0,7 * 2,00 * 13) * 2,5 * 0,18	m3	5,355	
				RAZEM	5,355
225 d.2.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
		(3,81 * 2 + 3,35 * 2 + 3,73 * 2 + 3,35 * 2 + 0,86 * 4 + 3,76 * 2 + 2,25 * 2 + 1,81 * 2 + 2,48 * 2 + 2,00 * 2 + 3,88 * 2 + 1,94 * 2 + 2,74 * 2 - 0,70 * 6) * 1,80	m2	124,992	
				RAZEM	124,992
226 d.2.1	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - z wywozem i utylizacją gruzu	m2		
		12,0 + 12,2 + 8,2 + 4,5 + 7,8 + 5,1	m2	49,800	
				RAZEM	49,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.2.1	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany powyżej płytek	m2		
		$(3,81 * 2 + 3,35 * 2 + 3,73 * 2 + 3,35 * 2 + 0,86 * 4 + 3,76 * 2 + 2,25 * 2 + 1,81 * 2 + 2,48 * 2 + 2,00 * 2 + 3,88 * 2 + 1,94 * 2 + 2,74 * 2) * 1,5$	m2	110,460	
				RAZEM	110,460
228 d.2.1	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany powyżej płytek	m2		
		110,46	m2	110,460	
				RAZEM	110,460
229 d.2.1	NNRNKB 202 1127-01	Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - jastrych cementowy	m2		
		49,8	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
230 d.2.1	KNR-W 2-02 0146-04	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej profilowanej	m2		
		$(2,50 * 2 + 2,00 - 0,9 * 2,0 * 3) * 3,30$	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
231 d.2.1	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach działowych - kątowniki 50x50x5	m		
		$1,50 * 2 * 3$	m	9,000	
				RAZEM	9,000
232 d.2.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z bloczków	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
233 d.2.1	KNR 0-14 2010-11	Okładziny ścian z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe profil C75 i U75	m2		
		2,20 * 3,30	m2	7,260	
		3,30 * 0,4 * 6	m2	7,920	
				RAZEM	15,180
234 d.2.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach	m2		
		$(2,50 * 2 + 2,00 - 0,9 * 2,0 * 3) * 3,30$	m2	5,280	
		$(3,81 * 2 + 3,35 * 2 + 3,73 * 2 + 3,35 * 2 + 0,86 * 4 + 3,76 * 2 + 2,25 * 2 + 1,81 * 2 + 2,48 * 2 + 2,00 * 2 + 3,88 * 2 + 1,94 * 2 + 2,74 * 2 - 0,70 * 6) * 1,80$	m2	124,992	
				RAZEM	130,272
235 d.2.1	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie) na powierzchni poziomej	m2		
		$12,0 + 12,2 + 8,2 + 4,5 + 7,8 + 5,1$	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
236 d.2.1	ZKNR C-2 0311-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie) na powierzchni pionowej	m2		
		$(2,8 + 1,0) * 2,0$	m2	7,600	
		$(1,35 * 2 + 2,34 * 2 + 2,26 * 2 + 1,35 * 2 + 3,35 * 8 + 3,76 * 2 + 2,25 * 2 + 1,81 * 2 + 2,45 * 2 + 1,94 * 2 + 2,74 * 2 + 1,30 * 2 + 2,62 * 2 + 2,00 * 4 - 0,9 * 12) * 0,3$	m2	22,902	
				RAZEM	30,502
237 d.2.1	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
		$1,35 * 2 + 2,34 * 2 + 2,26 * 2 + 1,35 * 2 + 3,35 * 8 + 3,76 * 2 + 2,25 * 2 + 1,81 * 2 + 2,45 * 2 + 1,94 * 2 + 2,74 * 2 + 1,30 * 2 + 2,62 * 2 + 2,00 * 4 - 0,9 * 12$	m	76,340	
				RAZEM	76,340
238 d.2.1	NNRNKB 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES	m2		
		49,8	m2	49,800	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,800
239 d.2.1	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej	m2		
		[1,35 * 2 + 2,34 * 2 + 2,26 * 2 + 1,35 * 2 + 3,35 * 8 + 3,76 * 2 + 2,25 * 2 + 1,81 * 2 + 2,45 * 2 + 1,94 * 2 + 2,74 * 2 + 1,30 * 2 + 2,62 * 2 + 2,00 * 4 - 0,9 * 12] * 2,05	m2	156,497	
				RAZEM	156,497
240 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2		
		[1,35 * 2 + 2,34 * 2 + 2,26 * 2 + 1,35 * 2 + 3,35 * 8 + 3,76 * 2 + 2,25 * 2 + 1,81 * 2 + 2,45 * 2 + 1,94 * 2 + 2,74 * 2 + 1,30 * 2 + 2,62 * 2 + 2,00 * 4] * 1,20	m2	104,568	
				RAZEM	104,568
241 d.2.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
242 d.2.1	kalk. własna	Kabiny ustępowe systemowe: z laminatu wysokociśnieniowego HPL o gr. min.12mm. Elementy łączone ze sobą profilem aluminiowym anodowanym. Konstrukcja kabin ustępowych wsparta na systemowych nóżkach ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy systemu wykonane z materiałów nie ulegających korozji - stal nierdzewna i aluminium anodowane. Kabiny wyposażone w blokadę/zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte", trzy zawiasy oraz gałkę, wysokość standardowa: 2000 mm włączając 150 mm prześwit nad podłogą.	m		
		3,35 * 2 + 1,15 * 4 + 1,81 + 1,1 + 2,00 + 1,25	m	17,460	
				RAZEM	17,460
243 d.2.1	kalk. własna	Kabiny natryskowe systemowe: z laminatu wysokociśnieniowego HPL o gr. min.12mm. Elementy łączone ze sobą profilem aluminiowym anodowanym. Wszystkie elementy systemu wykonane z materiałów nie ulegających korozji - stal nierdzewna i aluminium anodowane. Kabiny wyposażone w zasłonkę prysznicową i wieszaczki. wysokość standardowa: 2000 mm.	m		
		1,33 * 2 + 2,25 + 0,3 * 6	m	6,710	
				RAZEM	6,710
244 d.2.1	kalk. własna	Ścianka pomiędzy pisuarami z laminatu wysokociśnieniowego HPL o gr. min.12mm i wym. 450x1000mm, oparta na nóżce ze stali nierdzewnej o wys. 150mm (wys. całkowita 1150mm). Okucia ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.2.1	wycena indywidualna	Wyposażenie WC dla osób niepełnosprawnych: 1. Uchwyt uchylny, łukowy o dł. 60cm - 2 szt 2. Uchwyt uchylny, łukowy o gł. 85cm - 1 szt. 3. Uchwyt stały, kątowy 90 o wym. 30x60cm - 1 szt. 4. Lustro uchylne 60x45cm - 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
246 d.2.1	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe drewniane + osieźnice - wg zestawienia stolarki	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
247 d.2.1		dostawa i montaż piktogramów na drzwi	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.2.1	wycena indywidualna	Wyposażenie toalet: 1. dozownik na mydło - 8 szt 2. suszarka do rąk - 6 szt. 3. podajnik na papier toaletowy - 11 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty branży sanitarnej (instalacja wody + baterie znajduje się w rozdz. 1.6)			
249 d.2.2	KNR 4-02 4020132010 000	Demontaż baterii umywalkowej - z wywozem i utylizacją gruzu	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
250 d.2.2	KNR 4-02 4020135010 000	Demontaż mieszaczy natryskowych - z wywozem i utylizacją gruzu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
251 d.2.2	KNR 4-02 4020230080 000	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
252 d.2.2	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami - z wywozem i utylizacją gruzu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
253 d.2.2	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych - z wywozem i utylizacją gruzu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
254 d.2.2	KNR 4-04 0705-07 analogia	Demontaż brodzików wraz z syfonami	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
255 d.2.2	KNP 06 0211 -02.01	Demontaż wpustów - z wywozem i utylizacją gruzu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.2.2	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 110 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
257 d.2.2	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.2.2	KNR 7-28 0209-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach lub posadzkach	m		
		10,5 + 6,5	m	17,000	
				RAZEM	17,000
259 d.2.2	KNR 7-28 0209-02 analogia	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm ² w ścianach lub posadzkach	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
260 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,5 + 4,0 * 6	m	35,500	
				RAZEM	35,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
262 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
263 d.2.2	KNR 2-15W 215W021305 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
264 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przejścia rury wentylacyjnej przez pokrycie z blachodachówki z uszczelnieniem	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
265 d.2.2	KNNR 8 N008020805 00000	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50 mm na ścianie. Uszczelnienie pierścieniami gumowymi	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
266 d.2.2	KNNR 8 N008020807 00000	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 110 mm na ścianie. Uszczelnienie pierścieniami gumowymi	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
267 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
268 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0203-03	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
270 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-04	Elementy montażowe do piuaru, montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
271 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
272 d.2.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0201-03	Baterie umywalkowe - bateria wandaloodporna, mieszająca uruchamiana przez naciśnięcie przycisku, wydatek 3 l/min, czas wypływu 15-17 sekund	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
276 d.2.2	KNR 00-35 3501140200 00	Montowanie baterii umywalkowych dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0201-03 analogia	Montaż samozamykającej się baterii natryskowej, podtynkowej, podłączenie do instalacji wody zimnej i gorącej, regulacja temperatury wody oraz przyciskowe uruchamianie wypływu wody w głowicy baterii, płynna regulacja czasu przepływu od 15 do 50 sekund, wodooszczędna - przepływ ok. 9 l/min. Chromowana okrągła rozeta, bateria wyposażona w filtry siatkowe, zawory zwrotne i mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia, głowica natryskowa wandaloodporna, z przegubem i z rozetą.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
278 d.2.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów ściekowego podłogowego o śr. 50 mm - wpust ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Roboty branży elektrycznej (instalacja opraw + remont sufitów znajduje się w rozdz. 1.7)			
279 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
280 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
281 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
282 d.2.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		66	szt.ż ył	66,000	
				RAZEM	66,000
283 d.2.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora kanałowego z czujnikiem obecności i czujnikiem wilgotności - higrostatem oraz zintegrowaną funkcją automatycznej wentylacji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		WYMINA STOLARKI DRZWIOWEJ DO POM.			
284 d.3	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych - z wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
		1,5 * 2,1 * 4	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
285 d.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5 * 2,1 * 0,12 * 4	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
286 d.3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach	m2		
		0,5 * 2,1 * 2 * 4	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
287 d.3	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe drewniane + osieźnice - wg zestawienia stolarki	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4		SCHODY ZEWNĘTRZNE			
288 d.4	KNR 4-04 0305-02 analogia	Rozebranie schodów żelbetowych wraz z okładziną z płytek - z wywozem i utylizacją gruzu	m3		
		(20,3 + 6,6 + 11,2 + 2,8 + 17,2) * 0,20	m3	11,620	
				RAZEM	11,620
289 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		0,04 * (5,3 + 3,55 * 3 + 5,3 + 6,7 + 8,1 + 3,3 + 4,0 + 2,1 * 2 + 2,3 * 3 + 1,1 + 5,1 * 3 + 0,6)	m3	2,858	
				RAZEM	2,858
290 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5,3 + 3,55 * 3 + 5,3 + 6,7 + 8,1 + 3,3 + 4,0 + 2,1 * 2 + 2,3 * 3 + 1,1 + 5,1 * 3 + 0,6	m	71,450	
				RAZEM	71,450
291 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		16,1 + 8,2 + 4,0 + 9,7 + 4,7 + 17,8	m2	60,500	
				RAZEM	60,500
292 d.4	wycena indywidualna	Pochwył ze stali nierdzewnej mocowany do ściany	m		
		3,68	m	3,680	
				RAZEM	3,680
293 d.4	KNR 0-11 0322-04	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - stopnie i podesty	m2		
		60,5	m2	60,500	
				RAZEM	60,500
294 d.4	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku- analogia - wycieraczka zewnętrzna	m2		
		0,90 * 1,80 + 0,9 * 1,5	m2	2,970	
				RAZEM	2,970
5		POCHYLNIĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
295 d.5	kalk. własna	Przeniesienie kamienia pamiątkowego wraz z cokołem w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.5	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
297 d.5	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		16,5	m2	16,500	
				RAZEM	16,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.5	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata - ręczne pogłębienie wykopu pod podkład betonowy	m3		
		(7,1 + 8,5) * 0,80 * 0,90	m3	11,232	
				RAZEM	11,232
299 d.5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - Beton B10	m3		
		(7,1 + 8,5) * 0,40 * 0,10	m3	0,624	
				RAZEM	0,624
300 d.5	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C20/25	m3		
		(7,1 + 8,5) * 0,30 * 0,30	m3	1,404	
				RAZEM	1,404
301 d.5	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		63 * 0,222 / 1000	t	0,014	
				RAZEM	0,014
302 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		65 * 0,888 / 1000	t	0,058	
				RAZEM	0,058
303 d.5	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		35,6 * 0,24	m3	8,544	
				RAZEM	8,544
304 d.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		15,6 * 0,30	m2	4,680	
				RAZEM	4,680
305 d.5	ZKNR C-2 0302-05	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe	m2		
		15,6 * 0,70 * 2	m2	21,840	
				RAZEM	21,840
306 d.5	ZKNR C-2 0304-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej	m2		
		15,6 * 0,70 * 2	m2	21,840	
				RAZEM	21,840
307 d.5	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3		
		15,5	m3	15,500	
				RAZEM	15,500
308 d.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		5,0	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
309 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
310 d.5	kalk. własna	Zwieńczenie murka oporowego kształtką z cegły klinkierowej	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
311 d.5	wycena indywidualna	Balustrada ze stali nierdzewnej przy pochylni mocowana do murka	m		
		11,30 + 8,30	m	19,600	
				RAZEM	19,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.5	wycena indywidualna	Balustrada ze stali nierdzewnej przy pochylni mocowana do ściany	m		
		5,25	m	5,250	
				RAZEM	5,250
313 d.5	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian oporowych	m2		
		5,3	m2	5,300	
				RAZEM	5,300
6		SALA GIMNASTYCZNA			
314 d.6	ZKNR C-2 0614-02 analogia	Cyklinowanie mechaniczne zgrubne, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2	m2		
		588,1 + 53,0	m2	641,100	
				RAZEM	641,100
315 d.6	ZKNR C-2 0614-04 analogia	Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2	m2		
		588,1 + 53,0	m2	641,100	
				RAZEM	641,100
316 d.6	ZKNR C-2 0615-01 9914 analogia	Doszczelnienie parkietu - powierzchnia ponad 8 m2	m2		
		588,1 + 53,0	m2	641,100	
				RAZEM	641,100
317 d.6	ZKNR C-2 0615-06 analogia	Wymiana listew przyściennych	m		
		$29,83 * 2 + 19,81 * 2 + 6,16 * 2 + 8,60 + 0,30 * 16$	m	125,000	
				RAZEM	125,000
318 d.6	ZKNR C-2 0616-01 9914 analogia	Trzykrotne lakierowanie ze stosowaniem podkładu - powierzchnia ponad 8 m2	m2		
		588,1 + 53,0	m2	641,100	
				RAZEM	641,100
319 d.6	kalk. własna	Malowanie lini boisk - odtworzenie układu sprzed cyklinowania	m2		
		588,1	m2	588,100	
				RAZEM	588,100
320 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - polietylenowa siatka ochronna na oknach o wymiarach 5,0 x 4,10 m i oczkach 100mm x 100mm, linka Ø 3mm w kolorze niebieskim, montowana do linek stalowych średnicy 5 mm, powlekanych w kolorze niebieskim, rozciągniętych na wspornikach trójnożnych. System kompletny składający się z: wsporników, karabińczyków i wszystkich niezbędnych elementów do montażu. Siatka montowana, z możliwością przesunięcia w celu dostępu do okna.	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
321 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - polietylenowa siatka ochronna na oknach o wymiarach 5,0 x 2,60 m i oczkach 100mm x 100mm, linka Ø 3mm w kolorze niebieskim, montowana do linek stalowych średnicy 5 mm, powlekanych w kolorze niebieskim, rozciągniętych na wspornikach trójnożnych. System kompletny składający się z: wsporników, karabińczyków i wszystkich niezbędnych elementów do montażu. Siatka montowana, z możliwością przesunięcia w celu dostępu do okna.	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - polietylenowa siatka ochronna przed sceną o wymiarach 9,00 x 5,00 m i oczkach 100mm x 100mm, linka Ø 3mm w kolorze niebieskim, montowana do linek stalowych średnicy 5 mm, powlekanych w kolorze niebieskim, rozciągniętych na wspornikach trójnożnych. System kompletny składający się z: wsporników, karabińczyków i wszystkich niezbędnych elementów do montażu. Siatka montowana, z możliwością przesunięcia w celu dostępu do sceny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000