

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku komunalnego w zakresie docieplenia ścian zewnętrznych i dach oraz modernizacja kotłowni wraz z instalacjami centralnego ogrzewania i ciepłej wody

Budowa: **Czaniec ul. Zagłębocze 9**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowo-budowlane i instalacyjne**

Lokalizacja: **43-354 Czaniec, ul. Zagłębocze 9, dz. nr 1277/1 i 1276/3**

Inwestor: **Gmina Porąbka, ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka**

Data opracowania:

2021-07-19

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku komunalnego w zakresie docieplenia ścian zewnętrznych i dachu oraz modernizacja kotłowni wraz z instalacjami centralnego ogrzewania i ciepłej wody		
1	Element	Wymiana okien i drzwi		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych lub stalowych, powierzchnia do 2'm2	szt	10
2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych lub stalowych , powierzchnia ponad 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,99+2,8	18,790000	
		RAZEM:	18,790000	m2
				18,790
3	KNNR 7/701/3	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,5'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1/OZ14	1,45*0,8*8	9,280000
		OZ15 (obecne luksfery)	2,3*0,6	1,380000
		OZ10 - stare okno nad luksferami	1,14*1,47	1,675800
		RAZEM:	12,335800	m2
				12,34
4	KNNR 7/701/5	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna i drzwi powyżej 2,0'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O2/OZ9 (kotłownia)	2,35*1,22	2,867000
		Klatka schodowa, pom. 207	1,45*2,35*2	6,815000
		Okno w mieszkaniu na parterze z tyłu budynku, okna w pomieszczeniu 203	1,45*1,45*3	6,307500
		RAZEM:	15,989500	m2
				15,990
5	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ciepłe, pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kotłownia	1,4*2,0	2,800000
		RAZEM:	2,800000	m2
				2,800
2	Element	Termomodernizacja ścian (koszt rusztowań ujęty w cenie)		
6		Usunięcie bądź przełożenie instalacji na elewacji : antenowa, monitoring, elektryczne, inne	kpL	1
7	KNR 401/701/2	Odbicie zawilgoconych, spękanych, luźnych tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 10 % powierzchni elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1369,1*0,1	136,910000	
		RAZEM:	136,910000	m2
				136,910
8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja południowo-wschodnia	0,25*(1,5+2,3+2,6*9+2,3*2+1,8*2+2,4)	9,450000
		Elewacja południowo-zachodnia	0,25*2,4*3	1,800000
		Elewacja północno-zachodnia	0,25*(1,5*8+2,4+1,5*7+1,5*5+2,4*3+2,4+1,8+1,5*9+2,4*2)	15,525000
		Elewacja północno-wschodnia	0,25*(1,5*2+2,4*2+1,5)	2,325000
		RAZEM:	29,100000	m2
				29,10
9	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja południowo-wschodnia	2,2*2,2+0,8*0,9+2,3*2,2+1,8*2,1+1,0*2,1+2,5*4,6*9+2,2*2,2+2,2*1,2+1,8*2,2*2+1,4*2,0	143,040000
		Elewacja południowo-zachodnia	2,3*1,4*3	9,660000
		Elewacja północno-zachodnia	1,45*0,8*8+2,2*1,4*4+1,4*0,8*14+1,4*1,4*5+1,4*2,2*2+1,7*1,4+2,2*0,8*3+1,0*2,1*4	69,300000
		Elewacja północno-wschodnia	1,5*0,8*2+2,2*0,6+2,2*2,2+1,4*1,4+1,4*2,1	13,460000
		RAZEM:	235,460000	m2
				235,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Budynek niski	45,4*7,5	340,500000	
		7,5*0,4*2	6,000000	
		16,3*8,3*2	270,580000	
		9,0*6,0	54,000000	
		7,5*0,4	3,000000	
		5,5*0,4	2,200000	
	Spód balkon	5,5*3,7	20,350000	
	"Barierka"	3,7*1,1*2	8,140000	
		12,0*8,5	102,000000	
		8,3*0,4	3,320000	
	Budynek wysoki	27,7*9,5	263,150000	
	Filary	7,5*1,0*18	135,000000	
		8,6*10	86,000000	
		7,1*2,5*2	35,500000	
		8,8*9,5	83,600000	
		27,7*3,2	88,640000	
		(2,2*2+2,5)*0,3*0,9	1,863000	
	Komin z kotłowni	5,0*1,3+4,5*1,3+2,4*2,5*2	24,350000	
	Odjęcie otworów drzwiowych i okiennych			
	Elewacja południowo-wschodnia	-(2,2*2,2+0,8*0,9+2,3*2,2+1,8*2,1+1,0*2,1+2,5*4,6*9+2,2*2,2*2+2,2*1,2+1,8*2,2*2+1,4*2,0)	-143,040000	
	Elewacja południowo-zachodnia	-(2,3*1,4*3)	-9,660000	
	Elewacja północno-zachodnia	-(1,45*0,8*8+2,2*1,4*4+1,4*0,8*14+1,4*1,4*5+1,4*2,2*2+1,7*1,4+2,2*0,8*3+1,0*2,1*4)	-69,300000	
	Elewacja północno-wschodnia	-(1,5*0,8*2+2,2*0,6+2,2*2,2+1,4*1,4+1,4*2,1)	-13,460000	
	Szpalety drzwiowe i okienne			
	Elewacja południowo-wschodnia	0,3*(2,2*3+0,9*2+2,3*2*2,2+1,8+2,1*2+1,0+2,1*2+2,2*2+2,2*2*2+2,2+2*1,2+1,8*2+2,2*2*2+1,4+2,0*2,0)	19,596000	
	Elewacja południowo-zachodnia	0,3*(2,3*2+1,4*2*3)	3,900000	
	Elewacja północno-zachodnia	0,3*(1,45*8+0,8*8*2+2,2*2+1,4*4*2+1,4*14+0,8*14*2+1,4*5+1,4*5*2+1,4*2+2,2*2*2+1,7+2*1,4+2,2+2*0,8*3+1,0*4+2,1*4*2)	44,070000	
	Elewacja północno-wschodnia	0,3*(1,5*2*0,8*2*2+2,2+2*0,6+2,2+2*2,2+1,4+2*1,4+1,4+2*2,1)	8,820000	
		RAZEM:	1 369,119000	
			m2	1 369,1
11	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie, 1-krotne	m2	1 369,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, tynk silikonowo-silikatowy baranek 1.5 mm, styropian gr. 12 cm, styropian grafitowy 0,031 [W/(mK)] - kolor tynku do określenia przez Zamawiającego na etapie wykonawczym po wyborze producenta tynku - wg dokumentacji RAL 7038		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Budynek niski	45,4*7,5	340,500000	
		7,5*0,4*2	6,000000	
		16,3*8,3*2	270,580000	
		9,0*6,0	54,000000	
		7,5*0,4	3,000000	
		5,5*0,4	2,200000	
	Spód balkon	5,5*3,7	20,350000	
	"Barierka"	3,7*1,1*2	8,140000	
		12,0*8,5	102,000000	
		8,3*0,4	3,320000	
	Budynek wysoki	27,7*9,5	263,150000	
		8,6*10	86,000000	
		7,1*2,5*2	35,500000	
		8,8*9,5	83,600000	
		27,7*3,2	88,640000	
		(2,2*2+2,5)*0,3*0,9	1,863000	
	Komin z kotłowni	5,0*1,3+4,5*1,3+2,4*2,5*2	24,350000	
	Odjęcie otworów drzwiowych i okiennych			
	Elewacja południowo-wschodnia	-(2,2*2,2+0,8*0,9+2,3*2,2+1,8*2,1+1,0*2,1+2,5*4,6*9+2,2*2,2*2+2,2*1,2+1,8*2,2*2+1,4*2,0)	-143,040000	
	Elewacja południowo-zachodnia	-(2,3*1,4*3)	-9,660000	
	Elewacja północno-zachodnia	-(1,45*0,8*8+2,2*1,4*4+1,4*0,8*14+1,4*1,4*5+1,4*2,2*2+1,7*1,4+2,2*0,8*3+1,0*2,1*4)	-69,300000	
	Elewacja północno-wschodnia	-(1,5*0,8*2+2,2*0,6+2,2*2,2+1,4*1,4+1,4*2,1)	-13,460000	
		RAZEM:	1 157,733000	
			m2	1 157,7
13	KNR 23/2614/9 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, tynk silikonowo-silikatowy baranek 1.5 mm, styropian gr. 2-3 cm, styropian grafitowy 0,031 [W/(mK)] - kolor tynku do określenia przez Zamawiającego na etapie wykonawczym po wyborze producenta tynku - wg dokumentacji RAL 7038		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Filary	7,5*1,0*18	135,000000	
	Elewacja południowo-wschodnia	0,3*(2,2*3+0,9*2+2,3*2*2,2+1,8+2,1*2+1,0+2,1*2+2,2*2+2,2*2*2+2,2*2*1,2+1,8*2+2,2*2*2+1,4+2,0*2,0)	19,596000	
	Elewacja południowo-zachodnia	0,3*(2,3*2+1,4*2*3)	3,900000	
	Elewacja północno-zachodnia	0,3*(1,45*8+0,8*8*2+2,2*2+1,4*4*2+1,4*14+0,8*14*2+1,4*5+1,4*5*2+1,4*2+2,2*2*2+1,7+2*1,4+2,2*2*0,8*3+1,0*4+2,1*4*2)	44,070000	
	Elewacja północno-wschodnia	0,3*(1,5*2*0,8*2*2+2,2*2*0,6+2,2*2*2,2+1,4+2*1,4+1,4+2*2,1)	8,820000	
		RAZEM:	211,386000	
			m2	211,4
14	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,76*2+45,4*2	142,320000	
		RAZEM:	142,320000	
			mb	142

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowo-wschodnia	2,2*3+0,9*2+2,3*2*2,2+1,8+2,1*2+1,0+2,1*2+2,5*9+7,5*2*9+2,2*2+2,2*2*2+2,2+2*1,2+1,8*2+2,2*2*2+1,4+2,0*2,0	222,820000	
	Elewacja południowo-zachodnia	2,3*2+1,4*2*3	13,000000	
	Elewacja północno-zachodnia	1,45*8+0,8*8*2+2,2*2+1,4*4*2+1,4*14+0,8*14*2+1,4*5+1,4*5*2+1,4*2+2,2*2*2+1,7+2*1,4+2,2+2*0,8*3+1,0*4+2,1*4*2	146,900000	
	Elewacja północno-wschodnia	1,5*2*0,8*2*2+2,2+2*0,6+2,2+2*2,2+1,4+2*1,4+1,4+2*2,1	29,400000	
	Naroża, balkon, uskok	8,0+7,5++8,0+7,5+9,5+9,5+3,5+3,5+7,5+7,5+5,5+5,5+3,5	86,500000	
	Komin	4,5*2+2,5*2	14,000000	
	Inne	25,0	25,000000	
		RAZEM:	537,620000	mb
16	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - parapety		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowo-wschodnia	0,4*(1,5+2,3+2,6*9+2,3*2+1,8*2+2,4)	15,120000	
	Elewacja południowo-zachodnia	0,4*2,4*3	2,880000	
	Elewacja północno-zachodnia	0,4*(1,5*8+2,4+1,5*7+1,5*5+2,4*3+2,4+1,8+1,5*9+2,4*2)	24,840000	
	Elewacja północno-wschodnia	0,4*(1,5*2+2,4*2+1,5)	3,720000	
		RAZEM:	46,560000	m2
17	KNR 401/1212/8 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - balustrada balkonowa, balustrady schodowe, drabina na dach i na komin, stopnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Balustrada	5,5*1,1*2	12,100000	
	Drabina na dach	5,5*2,0*2	22,000000	
	Drabina i stopnie na komin	3,5*1,0*2	7,000000	
	Balustrady schodowe	4,2*1,0*2	8,400000	
		2,0*2*4	16,000000	
		3,0*1,0*2	6,000000	
		RAZEM:	71,500000	m2
18	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km + inne elementy z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tynki	136,91*0,02	2,738200	
	Inne	2	2,000000	
		RAZEM:	4,738200	m3
19	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - wywóz do 5 km wraz z opłatą za utylizację Krotność=4	m3	4,7
3	Element	Roboty zewnętrzne		
20		Rozbiórka schodów zewnętrznych betonowych (schody ze spocznikiem) z tyłu budynku wraz z zadaszeniem i balustradą + utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
21		Wykonanie terenowych schodów z kostki brukowej i palisady z zejściem na 3 strony + podest	kpl	1
22		Rozbiórka schodów zewnętrznych betonowych (schody bez spocznika) z tyłu budynku wraz z zadaszeniem i balustradą + utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
23		Wykonanie schodów stalowych z balustradą na wzór istniejących	kpl	1
24		Demontaż daszków nad wejściami	szt	2
25		Dostawa i montaż daszków nad wejścia - daszki konstrukcja stalowa z wypełnieniem z poliwęglanu	kpl	7
26		Demontaż istniejących schodów stalowych, ponowny montaż po dociepleniu ścian, dostawa i montaż płyt betonowych przy schodach - konieczność związana z dociepleniem ścian	szt	4
27		Rozbiórka istniejącej opaski z płyt betonowych, obrzeży trawnikowych, wykonanie nowej lub uzupełnienie i stabilizacja istniejącej podbudowy, ułożenie nowej opaski z kostki brukowej z przodu budynku i przy kotłowni wraz z obrzeżami trawnikowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przy sali	27,5*2,0	55,000000	
	przy kotłowni	0,5*(10,0+12,0)	11,000000	
		RAZEM:	66,000000	m2
				66,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28		Rozbiórka istniejącej kostki brukowej, wykonanie nowej lub uzupełnienie i stabilizacja istniejącej podbudowy, ułożenie nowej kostki brukowej przy schodach z tyłu budynku (od strony boiska)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
4	Element	Termomodernizacja dachu		20,000
29	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach niski		
		Nadrynnowa	45,4*0,3	13,620000
		Boki	16,1*0,3*2	9,660000
		Szczyt + przyłączeniu z salą	45,4*0,3+7,5*2*0,3	18,120000
		Dach wysoki		
		Nadrynnowa	28,0*0,3	8,400000
		Boki	15,82*0,3*2	9,492000
		Szczyt	28,0*0,3	8,400000
		Inne	15,0	15,000000
		RAZEM:	82,692000	m2
30	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,0+45,4+5,5	78,900000	
		RAZEM:	78,900000	m
31	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*7,5+2*1,0+4,0	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
32	KNR 202/406/1	Belka oporowa z krawędziaków iglastych, impregnowana, o wymiarach 10x20 cm, mocowana do podłoża za pomocą łączników rozporowych co 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach niski	0,1*0,2*(5,9+15,95*1,01+15,42*1,01+11,9)	0,989674
		Dach wysoki	0,1*0,2*(15,79*2+27,6)	1,183600
		RAZEM:	2,173274	m3
33	KNR 202/409/2	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, drewno impregnowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach niski	((5,9+24,8+14,7)/0,8+1)*0,1*0,18*1,5	1,559250
		Dach wysoki	(27,6/0,8+1)*0,1*0,18*1,5	0,958500
		RAZEM:	2,517750	m3
34	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr. 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach niski	(5,9+24,8+14,7)*1,5	68,100000
		Dach wysoki	27,6*1,5	41,400000
		RAZEM:	109,500000	m2
35	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach niski	5,9+24,8+14,7	45,400000
		Dach wysoki	27,6	27,600000
		RAZEM:	73,000000	m
36	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm - rynny ocynkowane z rozbiórki - nowe uchwyty związane z dociepleniem ścian		
				m
37	KNR 401/527/3	Rury spustowe okrągłe, średnica 15 cm - rury ocynkowane z rozbiórki - przełożenie związane z dociepleniem ścian		
				m
38	KNKRB 4/113/10	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metoda wciskowa Fi 160 mm - konieczność przeróbki podejść pod rury spustowe		
				szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach niski		
		Nadrynnowa 45,4*0,4		18,160000
		Boki 16,1*0,4*2		12,880000
		Szczyt + przyłączeniu z salą 45,4*0,34+7,5*2*0,4		21,436000
		Dach wysoki		
		Nadrynnowa 28,0*0,4		11,200000
		Boki 15,82*0,4*2		12,656000
		Szczyt 28,0*0,4		11,200000
		Inne 20		20,000000
		RAZEM:	107,532000	m2 107,53
40	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		555,9+436,08		991,980000
		RAZEM:	991,980000	m2 991,98
41	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100'm2 - warstwa papy perforowanej wraz z kominkami wentylacyjnymi	m2	991,98
42	KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYROPAPY gr. 20 cm - styropapa na styropianie grafitowym 0,031 [W/(mK)]	m2	991,98
43	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100'm2 - papa nawierzchniowa zgrzewalna	m2	991,98
44	KNR 23/2614/9 (1)	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowo-silkatowy baranek 1.5 mm, styropian gr.3 cm, styropian grafitowy 0,031 [W/(mK)] - kolor tynku do określenia przez Zamawiającego na etapie wykonawczym po wyborze producenta tynku - wg dokumentacji RAL 7038		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*(0,4*4*3+1,8*2+0,4*2+0,8*7*2+0,4*7*2+1,0*2*2+0,4*2*2+1,2*2+0,4*2+2,4*2+0,4*2+1,6*2+0,4*2)		39,960000
		RAZEM:	39,960000	m2 40,0
45	KNR 23/2612/8	Ocieplenie kominów budynków płytami styropianowym, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*4*16		57,600000
		RAZEM:	57,600000	mb 57,60
46	NNRNKB 202/534/3	Pokrycie dachów papą zgrzewalną - wywiniecie na kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(0,4*4*3+1,8*2+0,4*2+0,8*7*2+0,4*7*2+1,0*2*2+0,4*2*2+1,2*2+0,4*2+2,4*2+0,4*2+1,6*2+0,4*2)		17,760000
		RAZEM:	17,760000	m2 17,760
47	NNRNKB 202/534/3	Pokrycie dachów papą zgrzewalną - obróbki kominów - czapy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*3+1,9*0,5+0,9*0,5*7+1,1*0,5*2+1,3*0,5+2,5*0,5+1,6*0,4		8,490000
		RAZEM:	8,490000	m2 8,490
5	Element	Taras		
48		Demontaż istniejącego poszycia tarasu - deski tarasowe na legarach, izolacja przeciwwilgociowa, wylewka i izolacja termiczna wraz z utylizacją materiału rozbiórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*4,0		22,000000
		RAZEM:	22,000000	m2 22,000
49	KNR 41/101/4	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie	m2	22
50	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia wraz z zatopieniem siatki z włókna szklanego	m2	22
51	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa gr. 3 cm	m2	22
52	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000	m2	22
53	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - wylewka o średniej gr. 6 cm Krotność=4	m2	22
55	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	22
56	KNRW 202/503/1	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej - 2 warstwy	m2	22
57		Dostawa i montaż płyt betonowych 60x60 cm o gr. 2 cm na podstawkach dystansowych	m2	22
58	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*0,4	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m2
59		Dostawa i montaż deski czołowej, rynny dachowej i rury spustowej wraz z wpięciem do kanalizacji deszczowej	kpL	1
60		Demontaż istniejącej, dostawa i montaż nowej balustrady stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo	mb	5,5
6	Element	Instalacja odgromowa		
61	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28+28+4*16,0	120,000000	
		16+16+6+12+2,5+2,5+45,5+45,5	146,000000	
		5,5+2,5*4	15,500000	
		16*4	64,000000	
		RAZEM:	345,500000	m
62	KNR 403/1138/5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: uchwyty klejone	szt	345
63	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*10	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
64	KNR 403/1137/3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe	szt	45
65	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m	345,5
66	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	90
67	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	90
68	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne	m	90
69	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		1	1,000000	
		9	9,000000	
		8	8,000000	
		RAZEM:	34,000000	szt
70	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	9
71	KNR 508/404/1	Montaż puszek uziemiających pod złącza kontrolne	szt	9
72	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	7
7	Element	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji		
73		Demontaż istniejącej instalacji wodnej	kpL	1
74	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	6,000000	
		Piętro	2,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter :6 6,000000		
		Piętro :2 2,000000		
		RAZEM: 8,000000	szt	8
76	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter :2 2,000000		
		Piętro :3 3,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5
77	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter :2 2,000000		
		Piętro :3 3,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5
78	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter :1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
79	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter :1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
80	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:200,6+35,18+12,1+28,6 276,480000		
		RAZEM: 276,480000	m	276,480
81	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 x 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obwód parter - cyrkulacja 1,5+7,0+3,5+16,0+1,0+2,0+3,5+1,0+3,0+1,0+2,0+1,5+2,0+1,5+1,5+9,0+1,0+1,5+2,0 61,500000		
		Podejścia pod odbiorniki 2*(3,0*3+3,0*6+3,0*5+3,0) 90,000000		
		Obwód pietro 0,5+3,5+2,5+2,5+0,5+2,0 11,500000		
		Podejścia pod odbiorniki 2*(2,0+1,0+2,5+1,0+2,0+1,0+2,5+1,0+1,0) 28,000000		
		Dodatek 5 % rurociągów 191*0,05 9,550000		
		RAZEM: 200,550000	m	200,6
82	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 x 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obwód parter 2,0+1,5+2,0+1,5+1,5+9,0+1,0+1,5+2,0 22,000000		
		Obwód pietro 0,5+3,5+2,5+2,5+0,5+2,0 11,500000		
		Dodatek 5 % rurociągów 33,5*0,05 1,675000		
		RAZEM: 35,175000	m	35,18
83	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 x 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obwód parter 1,0+2,0+3,5+1,0+3,0+1,0 11,500000		
		Dodatek 5 % rurociągów 11,5*0,05 0,575000		
		RAZEM: 12,075000	m	12,1
84	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 x 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obwód parter 1,5+7,0+3,5+16,0 28,000000		
		Dodatek 5 % rurociągów 11,5*0,05 0,575000		
		RAZEM: 28,575000	m	28,6
85	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	200,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi`20`mm	m	35,18
87	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi`25`mm	m	12,1
88	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi`32`mm	m	28,6
89	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane lub zapiankowane	m	276,48
90	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,6+35,18+12,1+28,6	276,480000	
		RAZEM:	276,480000	m
91	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,6+35,18+12,1+28,6	276,480000	
		RAZEM:	276,480000	m
92	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 122	3	3,000000	
	Pom. 115	4	4,000000	
	Pom. 113	1	1,000000	
	Pom. 111	2	2,000000	
	Pom. 115	4	4,000000	
	Pom. 102	3	3,000000	
	Pom. 211	1	1,000000	
	Pom. 212	2	2,000000	
	Pom. 203	1	1,000000	
	Pom. 206	2	2,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt
93	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	3
94	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	5
95	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	10
96		Dostawa i montaż liczników wody wraz z wykonaniem podejścia	szt	3
8	Element	Instalacja wody zimnej		
97	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	6+3	9,000000	
	Piętro	2	2,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
98	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	6+3	9,000000	
	Piętro	2	2,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
99	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	2+1	3,000000	
	Piętro	3	3,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
100	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	2+1	3,000000	
	Piętro	3	3,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
102	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
103	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	168,5
104	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 x 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Obwód parter	1,5+7,0+3,5+16,0+1,0+2,0+3,5+1,0+3,0+1,0+2,0+1,5+2,0+1,5+1,5+9,0+1,0+1,5+2,0	61,500000	
	Podejścia pod odbiorniki	3,0*3+3,0*6+3,0*5+3,0+1,0+3,0+1,0+3,0+1,5+3,0+3,0*2+3,0	66,500000	
	Obwód piętrowy	0,5+3,5+2,5+2,5+0,5+2,0	11,500000	
	Podejścia pod odbiorniki	2,0+1,0+2,5+1,0+2,0+1,0+2,5+1,0+1,0+1,0+3,0+3,0	21,000000	
	Dodatek 5 % rurociągów	160,5*0,05	8,025000	
		RAZEM:	168,525000	m 168,5
105	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	168,5
106	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane lub zapiankowane	m	168,5
107	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	168,5
108	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej	m	168,5
109	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. do 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 106	1	1,000000	
	Pom. 109	1	1,000000	
	Pom. 122	3	3,000000	
	Pom. 115	4	4,000000	
	Pom. 112	1	1,000000	
	Pom. 113	1+1	2,000000	
	Pom. 111	2	2,000000	
	Pom. 115	4	4,000000	
	Pom. 102	3	3,000000	
	Pom. 211	1	1,000000	
	Pom. 212	2+1	3,000000	
	Pom. 203	1	1,000000	
	Pom. 206	2+1	3,000000	
		RAZEM:	29,000000	szt 29
110	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	5
111		Dostawa i montaż liczników wody wraz z wykonaniem podejścia	szt	3
9	Element	Instalacja c.o.		
112		Demontaż i ponowny montaż drabinek na sali gimnastycznej	mb	26,5
113	KNR 402/520/6	Demontaż grzejnika rury żebrowej żeliwnej o długości 2 m, demontaż grzejników różnego typu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Sala	8*9	72,000000	
	Pozostałe pomieszczenia	25	25,000000	
		RAZEM:	97,000000	szt 97,000
114	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97*1,5*2	291,000000	
		RAZEM:	291,000000	m 291,000
115	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	165
116	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'32'mm	m	65
118	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'40-50'mm	m	30
119	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód na salę	3 3,000000		
	Obwód parter	9 9,000000		
	Obwód piętro	4 4,000000		
	RAZEM:		16,000000	szt 16
120	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód na salę	3 3,000000		
	Obwód parter	9 9,000000		
	Obwód piętro	4 4,000000		
	RAZEM:		16,000000	szt 16
121	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód parter	7 7,000000		
	Obwód piętro	8 8,000000		
	RAZEM:		15,000000	szt 15
122	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód parter	7 7,000000		
	Obwód piętro	8 8,000000		
	RAZEM:		15,000000	szt 15
123	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 20'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód parter	1 1,000000		
	Obwód piętro	1 1,000000		
	RAZEM:		2,000000	szt 2
124	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1'm2, głębokość ponad 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód parter	1 1,000000		
	Obwód piętro	1 1,000000		
	RAZEM:		2,000000	szt 2
125	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód na salę	2*(1,0+0,5+0,8)*12+3,0+6,0 64,200000		
	Obwód piętro	2*(1,0+0,5+3,5+1,5+2,5+1,0*2+5,5+2*0,5+1,0+1,5+1,0+2,0+1,5+1,0+7,0+1,0*2+5,5+1,0+1,0+2,0+1,0+6,5+1,5+1,0+2,5+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+3,5+1,0*2) 137,000000		
	RAZEM:		201,200000	m 201,2
126	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z precyzyjnych rur i złączek z wysokojakościowej stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód na salę	2*(1,0+0,5+0,8)*12+3,0+6,0 64,200000		
	Obwód parter	2*(5,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+2,5+1,5+1,0+1,5+1,5+1,0+2,5+6,0+3*1,0+3,0+1,5+2,5+2*1,0+1,0+1,0+4,0+3,5+5,5+5*1,0+2,5+1,0+1,0+5,0+1,5+1,0+1,5+1,0*2) 150,000000		
	Obwód piętro	2*(1,0+0,5+3,5+1,5+2,5+1,0*2+5,5+2*0,5+1,0+1,5+1,0+2,0+1,5+1,0+7,0+1,0*2+5,5+1,0+1,0+2,0+1,0+6,5+1,5+1,0+2,5+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+3,5+1,0*2) 137,000000		
	Dodatek 5 % rurociągów	351,2*0,05 17,560000		
	RAZEM:		368,760000	m 368,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z precyzyjnych rur i złączek z wysokojakościowej stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obwód na salę 2*(18,0+9,5) 55,000000		
		Obwód parter 2*(4,0+4,0+6,5+6,5+3,0+8,5+1,5+3,5) 75,000000		
		Obwód piętro 2*(0,5+8,0+2,0) 21,000000		
		Dodatek 5 % rurociągów 151*0,05 7,550000		
		RAZEM: 158,550000	m	158,55
128	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z precyzyjnych rur i złączek z wysokojakościowej stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obwód na salę 2*(3,0+14,0) 34,000000		
		Obwód parter 2*8,5 17,000000		
		Obwód piętro 2*(2,0+2,5+4,0+3,5+0,5+3,0+3,5) 38,000000		
		Dodatek 5 % rurociągów 89*0,05 4,450000		
		RAZEM: 93,450000	m	93,5
129	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociąg z precyzyjnych rur i złączek z wysokojakościowej stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obwód na salę 2*(1,5+2,0+2,0+2,0+3,0+2,0+2,0) 29,000000		
		Obwód parter 2*(2,0+2,5+3,0+2,0+2,0+1,5+2,0+9,5) 49,000000		
		Dodatek 5 % rurociągów 78*0,05 3,900000		
		RAZEM: 81,900000	m	81,9
130	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	368,8
131	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	158,55
132	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	93,5
133	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	81,9
134	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane lub zapianowane	m	201,2
135	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		368,8+158,55+93,5+81,9 702,750000		
		RAZEM: 702,750000	m	703
136	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	703
137	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/400	szt	4
138	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/600	szt	5
139	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/700	szt	2
140	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/800	szt	9
141	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/900	szt	1
142	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1000	szt	1
143	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1200	szt	3
144	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1400	szt	6
145	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1600	szt	2
146	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1800	szt	13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne , Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilanie :46 46,000000		
		Powrót :46 46,000000		
		RAZEM: 92,000000	szt	92
148	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe , Dn`15`mm	szt	46
149	KNRW 215/412/1	Analogia - Głowica termostatyczna	szt	46
150	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	46
10	Element	Kotłownia gazowa		
151		Demontaż wszystkich urządzeń i armatury w istniejącej kotłowni	kpL	1
152	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	4
153	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	5
154	KNRW 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`15`mm	m	10
155	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:10+5+4 19,000000		
		RAZEM: 19,000000	m2	19,00
156	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:19*0,15 2,850000		
		RAZEM: 2,850000	m2	3
157	KNR 712/207/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba silikonowa Krotność=2	m2	3
158	KNR 712/214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, emalia poliwinylowa	m2	3
159		Kalkulacja indywidualna. Wykonanie i uruchomienie kotłowni, montaż urządzeń wg dokumentacji technicznej	kpl	1
160		Dostawa. Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 42 kW	kpl	2
161		Dostawa. Naczynie przeponowe o pojemności 100 l	kpl	1
162		Dostawa. Naczynie przeponowe o pojemności 20 l	kpl	1
163		Dostawa. Zasobnik c.w.u. o pojemności 500 l	szt	1
164		Dostawa. Rozdzielacze dn 110 l= 1,0 m	szt	2
165		Dostawa. Stacja uzdatniania wody	szt	1
166		Dostawa. Regulator kotła	szt	2
167		Dostawa. Regulator obiegów c.o.	szt	3
168		Dostawa. Armatura gazowa palnika	szt	2
169		Dostawa. Pompa obiegowa kotła	szt	2
170		Dostawa. Pompa obiegowa c.o.	szt	3
171		Dostawa. Pompa obiegowa ładująca c.w.u.	szt	1
172		Dostawa. Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	1
173		Dostawa. Zawór bezpieczeństwa ciśnienie otwarcia 4 bar	szt	1
174		Dostawa. Zawór bezpieczeństwa śr. 25 mm ciśnienie otwarcia 4 bar	szt	1
175		Dostawa. Zawór bezpieczeństwa SYR śr. 15 mm ciśnienie otwarcia 4 bar	szt	1
176		Dostawa. Czujnik temperatury wody	szt	4
177		Dostawa. Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1
178		Dostawa. Magnetoodmulacz	szt	1
179		Dostawa. Ogranicznik poziomu wody	szt	2
180		Dostawa. Zawór 3-drogowy	szt	3
181		Dostawa. Filtr siatkowy fi 50 mm	szt	2
182		Dostawa. Filtr siatkowy fi 25 mm	szt	1
183		Dostawa. Filtr siatkowy fi 20 mm	szt	1
184		Dostawa. Zawór napełniający	szt	1
185		Dostawa. Zawór kulowy kołnierzowy	szt	6
186		Dostawa. Zawór kulowy gwintowany	szt	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
187		Dostawa. Zawór zwrotny	szt	11
188		Dostawa. Termometr tarczowy fi 100 mm - zakres 0-120 st	szt	6
189		Dostawa. Kurek Manometryczny	szt	11
190		Dostawa. Odpowietrznik automatyczny	szt	6
191		Dostawa. Studzianka fi 800 x1000 z włazem	szt	1
192		Dostawa. Pompa zatapialna z pływakiem	szt	1
193		Dostawa. Manometr tarczowy fi 100 mm - zakres 0-4 bar	szt	13
194		Dostawa. System detekcji i automatycznego odcięcia gazu	szt	1
195	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	próba	1
196		Demontaż starej instalacji elektrycznej w kotłowni oraz wykonanie nowej wg wytycznych projektowych tj. doprowadzenie zasilania do zaworów trójdrożnych i automatycznej regulacji + regulatory pogodowe, zlokalizować wyłącznik główny prądu poza pomieszczeniem kotłowni, dodatkowe gniazda wtykowe 24V, 220V, oświetlenie min. 150 lux, zerowanie elementów metalowych, sygnalizacja awarii wyprowadzona na zewnątrz kotłowni (system akustyczny i dźwiękowy), zasilanie i sterowanie urządzeń kotłowni, system aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej (dot. robót elektrycznych).	kpL	1
11	Element	Kotłownia gazowa - roboty budowlane		
197	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	36,9
198	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 2 x	m2	36,9
199	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro wraz z mikrozbrojeniem włóknem polipropylenowym	m2	36,9
200	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - łączna gr. ok. 6 cm Krotność=4	m2	36,9
201	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	36,9
202	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	36,9
203	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 30x30	m2	36,9
204	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*(5,6*2+6,6*2)	85,400000	
		RAZEM:	85,400000	
			m2	85,400
205	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	36,9
206	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	85,4
207	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	36,9
208	NNRNKB 202/2803/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi ceramicznymi na zaprawach klejowych, płytki do wysokości 2,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*(5,6*2+6,6*2)	48,800000	
		RAZEM:	48,800000	
			m2	48,800
209	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(5,6*2+6,6*2)+36,9	73,500000	
		RAZEM:	73,500000	
			m2	73,500
210	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km + inne elementy z rozbiórek	m3	5
211	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz do 5 km wraz z opłatą za utylizację Krotność=4	m3	5
12	Element	Remont ścian i sufitów - sala		
212		Demontaż i ponowny montaż osłon z siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,5*6	159,000000	
		RAZEM:	159,000000	
			m2	159,000
213		Zabezpieczenie podłóg folią	m2	392,3
214		Zabezpieczenie podłóg tekturą	m2	392,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
215	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop 26,5*15,5 410,750000		
		Ściany 9,2*(26,5*2+14,7*2) 758,080000		
		RAZEM: 1 168,830000	m2	1 168,830
216	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1 168,83
217	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop 26,5*15,5 410,750000		
		RAZEM: 410,750000	m2	410,8
218	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 9,2*(26,5*2+14,7*2) 758,080000		
		RAZEM: 758,080000	m2	758,1
219	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop 26,5*15,5 410,750000		
		Ściany 9,2*(26,5*2+14,7*2) 758,080000		
		Lamperia -247,2 -247,200000		
		RAZEM: 921,630000	m2	921,630
220	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne - lamperia na wysokość 3,0 m - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 3,0*(26,5*2+14,7*2) 247,200000		
		RAZEM: 247,200000	m2	247,200
221	KNR 25/104/2 (1)	Czyszczenie konstrukcji, konstrukcje kratowe, stan wyjściowy powierzchni B	m2	389,55
222	KNR 25/103/2	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje kratowe	m2	389,55
223	KNR 25/202/2 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje kratowe - malowanie konstrukcji dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,5*14,7 389,550000		
		RAZEM: 389,550000	m2	389,550
224	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe wraz z kosztem pracy rusztowań - rusztowania do malowania ścian i sufitu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*(26,5*2+14,7*2) 741,600000		
		RAZEM: 741,600000	m2	741,6
13	Element	Remont ścian i sufitów - parter		
225	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pomieszczenia do których została doprowadzona nowa instalacja wodna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102 2,0*(2,75*2+2,4*2) 20,600000		
		106 2,0*(0,9*2+1,5*2) 9,600000		
		108 2,0*(2,8*2+2,4*2) 20,800000		
		109 2,0*(0,9*2+1,5*2) 9,600000		
		111 2,0*(2,9*2+2,4*2) 21,200000		
		112 2,0*(1,1*2+1,2*2) 9,200000		
		113 2,0*(2,7*2+2,4*2) 20,400000		
		115 2,0*(3,0*2+2,4*2) 21,600000		
		RAZEM: 133,000000	m2	133,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
226	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101 3,0*(26,5*2+2,7*2)+61,8 237,000000		
		102 1,0*(2,75*2+2,4*2)+6,9 17,200000		
		103 3,0*(2,1*2+3,0*2)+5,9 36,500000		
		104 3,0*(3,45*2+3,0*2)+11,1 49,800000		
		105 3,0*(0,9*4)+0,9 11,700000		
		106 1,0*(0,9*2+1,5*2)+1,2 6,000000		
		107 3,0*(1,8*2+2,4*2)+3,8 29,000000		
		108 1,0*(2,8*2+2,4*2)+5,3 15,700000		
		109 1,0*(0,9*2+1,5*2)+1,3 6,100000		
		110 3,0*(5,9*2+3,0*2)+17,8 71,200000		
		111 1,0*(2,9*2+2,4*2)+7,3 17,900000		
		112 1,0*(1,1*2+1,2*2)+1,3 5,900000		
		113 1,0*(2,7*2+2,4*2)+5,4 15,600000		
		114 3,0*(5,8*2+3,0*2)+17,2 70,000000		
		115 1,0*(3,0*2+2,4*2)+7,3 18,100000		
		116 3,0*(6,1*2+5,6*2)+34,6 104,800000		
		117 2,0*(3,8*2+2,4*2)+2,4 27,200000		
		118 3,0*(5,6*2+4,0*2)+24,7 82,300000		
		119 3,0*(8,4*2+2,5*2)+22,6 88,000000		
		120 3,0*(2,7*2+2,5*2)+7,3 38,500000		
		121 3,0*(4,6*2+5,6*2)+25,9 87,100000		
		124 3,0*(2,2*2+1,5*2)+3,3 25,500000		
		RAZEM: 1 061,100000	m2	1 061,100
227	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1 061,1
228	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101 61,8 61,800000		
		102 6,9 6,900000		
		103 5,9 5,900000		
		104 11,1 11,100000		
		105 0,9 0,900000		
		106 1,2 1,200000		
		107 3,8 3,800000		
		108 5,3 5,300000		
		109 1,3 1,300000		
		110 17,8 17,800000		
		111 7,3 7,300000		
		112 1,3 1,300000		
		113 5,4 5,400000		
		114 17,2 17,200000		
		115 7,3 7,300000		
		116 34,6 34,600000		
		117 2,4 2,400000		
		118 24,7 24,700000		
		119 22,6 22,600000		
		120 7,3 7,300000		
		121 25,9 25,900000		
		124 3,3 3,300000		
		RAZEM: 275,300000	m2	275,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
229	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	101	3,0*(26,5*2+2,7*2)	175,200000	
	102	3,0*(2,75*2+2,4*2)	30,900000	
	103	3,0*(2,1*2+3,0*2)	30,600000	
	104	3,0*(3,45*2+3,0*2)	38,700000	
	105	3,0*(0,9*4)	10,800000	
	106	3,0*(0,9*2+1,5*2)	14,400000	
	107	3,0*(1,8*2+2,4*2)	25,200000	
	108	3,0*(2,8*2+2,4*2)	31,200000	
	109	3,0*(0,9*2+1,5*2)	14,400000	
	110	3,0*(5,9*2+3,0*2)	53,400000	
	111	3,0*(2,9*2+2,4*2)	31,800000	
	112	3,0*(1,1*2+1,2*2)	13,800000	
	113	3,0*(2,7*2+2,4*2)	30,600000	
	114	3,0*(5,8*2+3,0*2)	52,800000	
	115	3,0*(3,0*2+2,4*2)	32,400000	
	116	3,0*(6,1*2+5,6*2)	70,200000	
	117	2,0*(3,8*2+2,4*2)	24,800000	
	118	3,0*(5,6*2+4,0*2)	57,600000	
	119	3,0*(8,4*2+2,5*2)	65,400000	
	120	3,0*(2,7*2+2,5*2)	31,200000	
	121	3,0*(4,6*2+5,6*2)	61,200000	
	124	3,0*(2,2*2+1,5*2)	22,200000	
		RAZEM:	918,800000	m2 918,8
230	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	133,0
231	NNRNKB 202/2803/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi ceramicznymi na zaprawach klejowych, płytki do wysokości 2,0 m	m2	133,0
232	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	101	3,0*(26,5*2+2,7*2)+61,8	237,000000	
	102	1,0*(2,75*2+2,4*2)+6,9	17,200000	
	103	3,0*(2,1*2+3,0*2)+5,9	36,500000	
	104	3,0*(3,45*2+3,0*2)+11,1	49,800000	
	105	3,0*(0,9*4)+0,9	11,700000	
	106	1,0*(0,9*2+1,5*2)+1,2	6,000000	
	107	3,0*(1,8*2+2,4*2)+3,8	29,000000	
	108	1,0*(2,8*2+2,4*2)+5,3	15,700000	
	109	1,0*(0,9*2+1,5*2)+1,3	6,100000	
	110	3,0*(5,9*2+3,0*2)+17,8	71,200000	
	111	1,0*(2,9*2+2,4*2)+7,3	17,900000	
	112	1,0*(1,1*2+1,2*2)+1,3	5,900000	
	113	1,0*(2,7*2+2,4*2)+5,4	15,600000	
	114	3,0*(5,8*2+3,0*2)+17,2	70,000000	
	115	1,0*(3,0*2+2,4*2)+7,3	18,100000	
	116	3,0*(6,1*2+5,6*2)+34,6	104,800000	
	117	2,0*(3,8*2+2,4*2)+2,4	27,200000	
	118	3,0*(5,6*2+4,0*2)+24,7	82,300000	
	119	3,0*(8,4*2+2,5*2)+22,6	88,000000	
	120	3,0*(2,7*2+2,5*2)+7,3	38,500000	
	121	3,0*(4,6*2+5,6*2)+25,9	87,100000	
	124	3,0*(2,2*2+1,5*2)+3,3	25,500000	
	Lamperia	-359,65	-359,650000	
		RAZEM:	701,450000	m2 701,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
233	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami zmywalnymi wewnątrznych tynków gładkich, 2-krotne - lamperia na wysokość 1,5 m - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	101	1,5*(26,5*2+2,7*2)	87,600000	
	103	1,5*(2,1*2+3,0*2)	15,300000	
	104	1,5*(3,45*2+3,0*2)	19,350000	
	105	1,5*(0,9*4)	5,400000	
	107	1,5*(1,8*2+2,4*2)	12,600000	
	110	1,5*(5,9*2+3,0*2)	26,700000	
	114	1,5*(5,8*2+3,0*2)	26,400000	
	116	1,5*(6,1*2+5,6*2)	35,100000	
	117	1,0*(3,8*2+2,4*2)	12,400000	
	118	1,5*(5,6*2+4,0*2)	28,800000	
	119	1,5*(8,4*2+2,5*2)	32,700000	
	120	1,5*(2,7*2+2,5*2)	15,600000	
	121	1,5*(4,6*2+5,6*2)	30,600000	
	124	1,5*(2,2*2+1,5*2)	11,100000	
		RAZEM:	359,650000	m2
				359,650
234	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km + inne elementy z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Płytki	133*0,02	2,660000	
		RAZEM:	2,660000	m3
				2,7
235	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - wywóz do 5 km wraz z opłatą za utylizacje Krotność=4	m3	2,7
14	Element	Remont ścian i sufitów - piętro		
236	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pomieszczenia do których została doprowadzona nowa instalacja wodna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	206	2,0*(2,5*2+2,8*2)	21,200000	
	211	2,0*(2,7*2+3,7*2)	25,600000	
	212	2,0*(2,0*2+1,7*2)	14,800000	
		RAZEM:	61,600000	m2
				61,600
237	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnątrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
	201	3,0*(8,6*2+8,5*2)+55,9	158,500000	
	202	3,0*(2,4*2+1,9*2)+4,6	30,400000	
	203	3,0*(4,0*2+3,4*2)+14,0	58,400000	
	204	3,0*(1,8*2+1,9*2)+3,5	25,700000	
	205	3,0*(3,5*2+2,8*2)+9,6	47,400000	
	206	1,0*(2,5*2+2,8*2)+6,9	17,500000	
	207	3,0*(4,8*2+2,8*2)+13,2	58,800000	
	208	3,0*(3,8*2+2,7*2)+10,3	49,300000	
	209	3,0*(5,7*2+2,5*2)+14,4	63,600000	
	210	3,0*(8,6*2+5,6*2)+49,5	134,700000	
	211	1,0*(2,7*2+3,7*2)+10,1	22,900000	
	212	1,0*(2,0*2+1,7*2)+3,7	11,100000	
		RAZEM:	678,300000	m2
				678,300
238	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	678,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
239	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	201	55,9	55,900000	
	202	4,6	4,600000	
	203	14,0	14,000000	
	204	3,5	3,500000	
	205	9,6	9,600000	
	206	6,9	6,900000	
	207	13,2	13,200000	
	208	10,3	10,300000	
	209	14,4	14,400000	
	210	49,5	49,500000	
	211	10,1	10,100000	
	212	3,7	3,700000	
		RAZEM:	195,700000	m2
				195,7
240	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	201	3,0*(8,6*2+8,5*2)	102,600000	
	202	3,0*(2,4*2+1,9*2)	25,800000	
	203	3,0*(4,0*2+3,4*2)	44,400000	
	204	3,0*(1,8*2+1,9*2)	22,200000	
	205	3,0*(3,5*2+2,8*2)	37,800000	
	206	3,0*(2,5*2+2,8*2)	31,800000	
	207	3,0*(4,8*2+2,8*2)	45,600000	
	208	3,0*(3,8*2+2,7*2)	39,000000	
	209	3,0*(5,7*2+2,5*2)	49,200000	
	210	3,0*(8,6*2+5,6*2)	85,200000	
	211	3,0*(2,7*2+3,7*2)	38,400000	
	212	3,0*(2,0*2+1,7*2)	22,200000	
		RAZEM:	544,200000	m2
				544,2
241	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,6	61,600000	
		RAZEM:	61,600000	m2
				61,6
242	NNRNKB 202/2803/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi ceramicznymi na zaprawach klejowych, płytki do wysokości 2,0 m	m2	61,6
243	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	201	3,0*(8,6*2+8,5*2)+55,9	158,500000	
	202	3,0*(2,4*2+1,9*2)+4,6	30,400000	
	203	3,0*(4,0*2+3,4*2)+14,0	58,400000	
	204	3,0*(1,8*2+1,9*2)+3,5	25,700000	
	205	3,0*(3,5*2+2,8*2)+9,6	47,400000	
	206	1,0*(2,5*2+2,8*2)+6,9	17,500000	
	207	3,0*(4,8*2+2,8*2)+13,2	58,800000	
	208	3,0*(3,8*2+2,7*2)+10,3	49,300000	
	209	3,0*(5,7*2+2,5*2)+14,4	63,600000	
	210	3,0*(8,6*2+5,6*2)+49,5	134,700000	
	211	1,0*(2,7*2+3,7*2)+10,1	22,900000	
	212	1,0*(2,0*2+1,7*2)+3,7	11,100000	
	Lamperia	-51,3	-51,300000	
		RAZEM:	627,000000	m2
				627,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
244	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami zmywalnymi wewnątrznych tynków gładkich, 2-krotne - lamperia na wysokość 1,5 m - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201 1,5*(8,6*2+8,5*2) 51,300000		
		RAZEM: 51,300000	m2	51,300
245	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km + inne elementy z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,6*0,02 1,232000		
		RAZEM: 1,232000	m3	1,2
246	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km - wywóz do 5 km wraz z opłatą za utylizacje Krotność=4	m3	1,2
15	Element	Instalacja monitoringu		
247	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	6
248	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 40 40,000000		
		2,3,4 3*12 36,000000		
		5,6,7 3*12 36,000000		
		10,11,12 3*18 54,000000		
		RAZEM: 166,000000	m	166
249	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5'm, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38*0,4*1,0 15,200000		
		RAZEM: 15,200000	m3	15,200
250	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu na uchwytach lub w wykopie, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'28'mm	m	166
251	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III	m3	15,2
252		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej po wykonaniu wykopu i uporządkowanie terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38*0,6 22,800000		
		RAZEM: 22,800000	m2	23
253	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur + przewieszki pomiędzy słupami, przewód Rj-45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 40 40,000000		
		2,3,4 3*12 36,000000		
		5,6 2*50 100,000000		
		7 50+26 76,000000		
		R-S 45 45,000000		
		8,9 2*4 8,000000		
		10,11,12 18*3+15*3 99,000000		
		13,14 2*3+2*32 70,000000		
		RAZEM: 474,000000	m	474,0
254		Dostawa i montaż urządzeń : Switch PoE na 10 kamer (lub 8 portów PoE i 2 LAN) - do istniejącego rejstratora	szt	1
255		Dostawa i montaż urządzeń : Szafa RACK	szt	1
256		Dostawa i montaż urządzeń : Rejstrator sieciowy 32-kanałowy	szt	1
257		Dostawa i montaż urządzeń : Dysk HDD 4 TB	szt	2
258		Dostawa i montaż urządzeń : Switch PoE na 10 kamer (lub 8 portów PoE i 2 LAN)	szt	1
259		Dostawa i montaż urządzeń : Kamera szybkoobrotowa z wbudowanym przetwornikiem 1/2.8" 2Mpix STARVIS CMOS, obudowa z ochroną IP66, wbudowany zmiennogniskowy obiektyw 4.8 ~ 120mm - 25-krotny zoom optyczny, rozdzielczość 1080P(1920x1080)+adapter montażowy + uchwyt do słupa	szt	2
260		Dostawa i montaż urządzeń : Kamera tubowa : przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, rozdzielczość: 2688x1520 @ 20 kl/s, ilość pikseli: 4Mpx, obiektyw: 2.7~13.5mm + uchwyt do słupa	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
261		Dostawa i montaż urządzeń : Kamera tubowa : przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, rozdzielczość: 2688x1520 @ 20 kl/s, ilość pikseli: 4Mpx, obiektyw: 2.7~13.5mm + uchwyt do kamer + puszka montażowa do dociepleń	szt	5
262		Dostawa i montaż urządzeń : Kamera kopułkowa : przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, rozdzielczość: 2688x1520 @ 20 kl/s, ilość pikseli: 4Mpx, obiektyw: 2.8mm, IK10 + puszka montażowa do dociepleń	szt	1
263		Uruchomienie instalacji monitoringu	kpl	1