
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA OBIEKTU STACJI PKP WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTYKOWANIA NA CELE BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa, 63-300 Pleszew, dz. nr 898/3
INWESTOR : Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Pleszew
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 19A, 63-300 Pleszew
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie badania - określenie stopnia zasolenia dolnych partii muru / badania na obecność soli rozpuszczalnych w wodzie	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie badania - określenie rodzaju i właściwości fizyko-mechanicznych cegły i zaprawy	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1. wycena indywidualna	Zabezpieczenie elementów mogących ulec odspojeniu w trakcie prac remontowych	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		46.24	m ³	46.240	
		8.50*0.90*0.25	m ³	1.913	
				RAZEM	48.153
5	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	PIWNICA	6	szt.	6.000	
	PARTER	11+4+10+10+14	szt.	49.000	
	I PIĘTRO	8+5+5+8+8+6	szt.	40.000	
	II PIĘTRO	10+8	szt.	18.000	
				RAZEM	113.000
6	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzek	m ²		
		422.57+130.30	m ²	552.870	
				RAZEM	552.870
7	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka posadzki betonowej (pomieszczenia pogłębiane)	m ³		
		130.30+[2.12+0.40]*[2.13+0.40]		136.676	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.7A*0.12	m ³	136.676	
				16.401	
				RAZEM	16.401
8	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		poz.7A*0.54	m ³	73.805	
				RAZEM	73.805
9	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.8	m ³	73.805	
				RAZEM	73.805
10	d.1. analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.9	m ³	73.805	
				RAZEM	73.805
11	KNR 4-04 d.1. 0501-01 1	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki	m ²		
	I PIĘTRO	326.54	m ²	326.540	
	II PIĘTRO	114.89	m ²	114.890	
				RAZEM	441.430
12	KNR 4-01 d.1. 0429-02 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		poz.11	m ²	441.430	
				RAZEM	441.430
13	KNR 4-01 d.1. 0429-03 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
		poz.12	m ²	441.430	
				RAZEM	441.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych poz.13	m ² m ²	 441.430	
				RAZEM	441.430
15	KNR 4-01 d.1. 0429-07 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 szyb windo- wy schody St-1.1 St-1.2 St-1.3 St-1.4 St-1.5 St-1.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.20	m m	 9.031 45.815 -6.944 -10.922 -8.840 193.370 28.630 4.350 30.100 3.480 11.382 =====	
				299.452 359.342	
				RAZEM	359.342
16	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 4.658	m ³ m ³	 4.658	
				RAZEM	4.658
17	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6.06*4+12.02*2+3.54*2+23.82*2	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
18	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.57*4 2.83*4 6.39*6	m m m	 34.280 11.320 38.340	
				RAZEM	83.940
19	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.17*0.70 [0.30+0.80+1.00*2+0.50+1.51+0.62+0.74]*2*0.50 [0.30+0.50+0.30+0.62]*2*0.50 [0.30*1.00+0.50*1.50+0.30*0.50+0.62*1.27]*2 [0.40+0.30+0.23]*2*0.50 [0.40*1.00+0.30*0.50+0.23*0.50]*2 [0.29*0.40*2+0.98*1.51+0.73*0.80*2+0.97*0.74+0.70*0.72]*2 [0.35*2+2.68+0.97*2+0.94+0.89]*2*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 72.100 6.470 1.720 3.975 0.930 1.330 8.203 7.150	
				RAZEM	101.878
20	KNR K-05 d.1. 0101-03 1	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łąt, kontrłat, de-skowania - dachówka płaska, profilowana, bez odzysku [3.54*8.56+23.82*12.44]*1.21 A (suma częściowa) [12.02*9.46+16.56*13.34]*1.21	m ² m ² m ²	 395.214 ----- 395.214 404.890	
				RAZEM	800.104
21	KNR 4-01 d.1. 0430-06 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.20A	m ² m ²	 395.214	
				RAZEM	395.214
22	TZKNBK V - d.1. 232 1 analogia	Rozebranie deskowania ścian z jednego rzędu desek z oczyszczeniem z tyn-ków.Ściany z desek i płyt wiórowo-cementowych lub sklejk 10.5*4.10/2	m ² m ²	 21.525	
				RAZEM	21.525
23	KNR 4-01 d.1. 0350-01 1	Rozebranie kominów wolnostojących 0.64*0.38*2.0+0.9*0.38*2.0*2	m ³ m ³	 1.854	
				RAZEM	1.854

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	PIWNICA	[5.20*2+5.12*2+2.92*2+5.23*2+5.16*2+5.12*2+11.01*2+7.76*2]*2.07	m ²	196.733	
	PARTER	[10.94*2+7.46*2+5.24*2+10.94*2+2.98+3.11*2+2.99+5.45+3.79]*3.72	m ²	336.995	
		[5.22+1.00+0.52+5.26+5.20+3.56+5.27+3.91*2+3.47*2]*3.72	m ²	151.739	
		[3.66*2+3.77*2+3.21*2+7.80*2+18.73*2+7.80*2]*3.72	m ²	334.577	
	I PIĘTRO	[7.84*2+8.00*2+3.11*2+2.95*2+3.78*2+5.45*2+5.37*2]*3.64	m ²	265.720	
		[5.47*2+5.37*4+2.95*2+11.40+4.19+1.09+5.52]*3.64	m ²	220.293	
		[2.42+5.38+2.42+5.32+5.50+3.65+3.80*2+7.72*2]*3.64	m ²	173.737	
	II PIĘTRO	[5.47*2+11.40*2+5.49*2+11.08*2+2.96*2+11.42*2]*2.91	m ²	278.312	
				RAZEM	1958.106
25	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.29*2	m ²	4.580	
				RAZEM	4.580
26	KNR 4-04 d.1. 0305-02 1	Rozebranie stropów, schodów, belek	m ³		
		2.537	m ³	2.537	
				RAZEM	2.537
27	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.4	m ³	48.153	
		poz.5*2.00*0.05	m ³	11.300	
		poz.6*0.03	m ³	16.586	
		poz.7	m ³	16.401	
		poz.11*0.03	m ³	13.243	
		poz.12*0.05	m ³	22.072	
		poz.13*0.02	m ³	8.829	
		poz.14*0.03	m ³	13.243	
		poz.15*0.03	m ³	10.780	
		poz.16	m ³	4.658	
		poz.17*3.14*0.5*0.15	m ³	24.257	
		poz.18*3.14*0.12	m ³	31.629	
		poz.19*0.01	m ³	1.019	
		poz.20*0.15	m ³	120.016	
		poz.21*0.10	m ³	39.521	
		poz.24*0.01	m ³	19.581	
		poz.25*0.02	m ³	0.092	
				RAZEM	401.380
28	KNR 2-02 d.1. 1604-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		[11.42*2+8.46]*4.91	m ²	153.683	
		[15.36*2+1.77*2+1.71*2]*8.47	m ²	319.150	
		[26.86*2+8.56]*6.29	m ²	391.741	
				RAZEM	864.574
29	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozebranie istniejącej nawierzchni - opaska wokół budynku	m ²		
		2*11.94+2*53.64		131.160	
		-23.71*2		-47.420	
		-0.13-3.84		-3.970	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				79.770	
		poz.A*1.50	m ²	119.655	
				RAZEM	119.655
30	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.27	m ³	401.380	
		poz.29*0.05	m ³	5.983	
				RAZEM	407.363
31	d.1. analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.30	m ³	407.363	
				RAZEM	407.363
32	KNR 2-31 d.1. 0813-02 1 analogia	Rozebranie krawężników betonowych - rozbiórka peronu	m		
		62	m	62.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.000
33	KNR 2-31 d.1. 0802-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 62.0*5.0	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
34	KNR 2-31 d.1. 0802-04 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.33	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
1.2		Izolacja ścian fundamentowych			
35	KNR 4-01 d.1. 0104-02 2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III poz.29A*1.00*1.20 [15.36+11.82*2+0.63*2]*1.00*[2.92-1.20]	m ³ m ³ m ³	 95.724 69.247	
				RAZEM	164.971
36	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - założono zasypianie w 40% ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek poz.35*60%	m ³ m ³	 98.983	
				RAZEM	98.983
37	d.1. analiza indy- 2 widualna	Opłata za składowanie ziemi poz.36	m ³ m ³	 98.983	
				RAZEM	98.983
38	d.1. analiza indy- 2 widualna	Wykonanie izolacji poziomej metodą wbijania blach wraz z robotami przygotowawczymi i końcowymi zgodnie z rysunkiem A/26c, 131.30 7.46+10.94+4.19+8.11+4.79+3.27+7.80	m m m	 131.300 46.560	
				RAZEM	177.860
39	d.1. analiza indy- 2 widualna	Wykonanie izolacji poziomej metodą iniekcji wraz z robotami przygotowawczymi i końcowymi 43.18+5.30*2 40.76+11.01	m m m	 53.780 51.770	
				RAZEM	105.550
40	KNR-W 7-12 d.1. 0303-02 2	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - osuszanie murowanych ścian fundamentowych; założono, że miejsca nasączone i ze stojącą wodą stanowią 20% powierzchni muru poz.42*20%	m ² m ²	 40.196	
				RAZEM	40.196
41	KNR 9-21 d.1. 0202-03 2	Wykorzystanie termowentylatora (nagrzewnicy) o wydajności do 1000 m3/h przy osuszaniu murów; założono 2h pracy/m2 powierzchni muru poz.42*2	h pra- cy h pra- cy	 401.960	
				RAZEM	401.960
42	KNR 4-01 d.1. 0619-03 2	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.29A*[1.20+0.30] [15.36+11.82*2+0.63*2]*[2.92-1.20+0.30]	m ² m ² m ²	 119.655 81.325	
				RAZEM	200.980
43	KNR AT-26 d.1. 0101-02 2	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły poz.42	m ² m ²	 200.980	
				RAZEM	200.980
44	KNR AT-26 d.1. 0101-04 2	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru poz.43	m ² m ²	 200.980	
				RAZEM	200.980
45	TZKNBK 107 d.1. 2	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu - założono 25 miejsc 25	msc msc	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1. 2	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu - założono 36 miejsc 36	msc msc	 36.000	
				RAZEM	36.000
47 d.1. 2	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu - założono 29 miejsc 29	msc msc	 29.000	
				RAZEM	29.000
48 d.1. 2	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm zaprawa szczepna poz.44	m ² m ²	 200.980	
				RAZEM	200.980
49 d.1. 2	TZKNBK IV - 227	Uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą wapienno - trasową poz.48	m ² m ²	 200.980	
				RAZEM	200.980
50 d.1. 2	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.42	m ² m ²	 200.980	
				RAZEM	200.980
51 d.1. 2	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.50	m ² m ²	 200.980	
				RAZEM	200.980
52 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Dopłata za wtopienie siatki zbrojeniowej poz.51	m ² m ²	 200.980	
				RAZEM	200.980
53 d.1. 2	KNR 2-09 0107-05	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr. przewodów 110 mm w gruncie kat. III poz.29A	m m	 79.770	
				RAZEM	79.770
54 d.1. 2	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1. 2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1. 2	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstwy drenażowej włókniną filtrującą poz.53*3.80	m ² m ²	 303.126	
				RAZEM	303.126
57 d.1. 2	KNR 2-21 0109-04 analogia	Przesiewanie ziemi do ponownego wbudowania poz.58	m ³ m ³	 65.988	
				RAZEM	65.988
58 d.1. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - założono zasypanie w 40% ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek poz.35*40%	m ³ m ³	 65.988	
				RAZEM	65.988
59 d.1. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - założono zasypanie w 40% ziemią z wykopu, a w 60% wymianę na piasek poz.35*60%	m ³ m ³	 98.983	
				RAZEM	98.983
60 d.1. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska poz.29A*0.50	m ² m ²	 39.885	
				RAZEM	39.885

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2		[0.30*0.15+0.15*0.15]*poz.62	m ³	5.384	
				RAZEM	5.384
62	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
2	analogia	poz.29A	m	79.770	
				RAZEM	79.770
1.3		Konstrukcje stalowe			
63	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
d.1.	0201-01				
3		poz.64*0.50	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-06				
3		poz.69	m	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3	0108-12	poz.64*0.25*0.13	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
66		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.	analiza indy-				
3	widualna	poz.65	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
67	KNR 4-01	Wykonanie podmurówki z cegły	m ²		
d.1.	0303-02				
3		0.20*0.07*poz.68	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
68	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 200 mm - poduszka betonowa	m ²		
d.1.	0702-01				
3	analogia	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1.	0313-04c-g	dzenie belek stalowych			
3					
	Ps-1.1	2.86*2	m	5.720	
	Ps-1.2	2.50*2	m	5.000	
	Ps-1.3	1.50*2	m	3.000	
	Ps-1.4	1.90*2	m	3.800	
	Ps-1.5	1.50*2	m	3.000	
	Ps-1.6	1.90*2	m	3.800	
	Ps-2.1	1.96*2	m	3.920	
	Ps-2.2	1.96*2	m	3.920	
	Ps-2.3	1.96*2	m	3.920	
	Ps-2.4	1.96*2	m	3.920	
				RAZEM	40.000
70	KNR 4-01	Obetonowanie belki	m		
d.1.	0207-02				
3		poz.69	m	40.000	
				RAZEM	40.000
71	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
d.1.	0703-02				
3		poz.69*[0.16+0.13]	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
72	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-01				
3		poz.71	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
73	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03				
3		poz.72	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Konstrukcje żelbetowe			
74	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu-tu		
d.1. 0219-02					
4 0219-06					
Sch-01	1.30*2.50		m ² rzu-tu	3.250	
Sch-03	1.30*3.12		m ² rzu-tu	4.056	
Sch-04	1.30*2.60		m ² rzu-tu	3.380	
Sch-05	1.30*2.70		m ² rzu-tu	3.510	
Sch-06	1.30*2.70		m ² rzu-tu	3.510	
				RAZEM	17.706
75	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu-tu		
d.1. 0219-02					
4 0219-06					
Sch-02	1.30*2.80		m ² rzu-tu	3.640	
				RAZEM	3.640
76	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1. 0290-04					
4					
Sch-01	110.49			110.490	
Sch-02	94.56			94.560	
Sch-03	132.35			132.350	
Sch-04	129.82			129.820	
Sch-05	130.40			130.400	
Sch-06	129.84			129.840	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	poz.A/1000		t	727.460	
				0.727	
				RAZEM	0.727
77	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 0336-07					
4					
Psz-01	1.56+1.51		m	3.070	
Psw-01	0.82+1.08		m	1.900	
Psz-02	1.56+1.62		m	3.180	
Psw-02	1.32+1.28		m	2.600	
Psz-03	1.48+1.62		m	3.100	
Psw-03	1.32+1.37		m	2.690	
St-1.2	5.82+5.65+3.11+4.08		m	18.660	
St-1.4	29.20-2.28*2-1.45		m	23.190	
St-1.6	3.28*2+2*3.47		m	13.500	
				RAZEM	71.890
78	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1. 0108-11					
4 0108-12					
	poz.77*0.25*0.25		m ³	4.493	
				RAZEM	4.493
79		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1. analiza indy-					
4 widualna					
	poz.78		m ³	4.493	
				RAZEM	4.493
80	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów	m ²		
d.1. 0246-03					
4 0246-04					
Psz-01	4.93		m ²	4.930	
Psw-01	3.17		m ²	3.170	
Psz-02	5.20		m ²	5.200	
Psw-02	4.27		m ²	4.270	
Psz-03	5.03		m ²	5.030	
Psw-03	4.49		m ²	4.490	
				RAZEM	27.090
81	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1. 0290-04					
4					
Psz-01	83.88			83.880	
Psw-01	57.45			57.450	
Psz-02	85.32			85.320	
Psw-02	72.16			72.160	
Psz-03	84.50			84.500	
Psw-03	109.17			109.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	492.480	
				0.492	
				RAZEM	0.492
82	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami	m ²		
d.1.	0246-03	ponad 10 m ² w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów			
4	0246-04	żurawiem			
	St-1.1	8.56*22.63-0.52*0.66	m ²	193.370	
	St-1.2	28.63	m ²	28.630	
	St-1.4	30.10	m ²	30.100	
	St-1.6	3.28*3.47	m ²	11.382	
				RAZEM	263.482
83	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 15 cm i powierzchni między belkami lub ścianami	m ²		
d.1.	0246-03	ponad 10 m ² w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów			
4	0246-04	żurawiem			
	St-1.3	3.02*1.45	m ²	4.379	
	St-1.5	2.41*1.45	m ²	3.495	
				RAZEM	7.874
84	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1.	0290-04	żebrowane o śr. 8-14 mm			
4					
	St-1.1	3315.04/1000	t	3.315	
	St-1.2	628.56/1000	t	0.629	
	St-1.3	99.75/1000	t	0.100	
	St-1.4	684.81/1000	t	0.685	
	St-1.5	85.61/1000	t	0.086	
	St-1.6	240.57/1000	t	0.241	
				RAZEM	5.056
85	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku desko-	m ³		
d.1.	0247-06	wanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych			
4		materiałów żurawiem			
	Rz-1.1	0.42*0.50*5.25*2	m ³	2.205	
	Rz-1.2	0.41*0.55*5.25	m ³	1.184	
	Rz-1.3	0.41*0.56*4.25	m ³	0.976	
	Rz-1.4	0.40*0.40*5.25	m ³	0.840	
	Rz-1.5	0.28*0.41*4.87	m ³	0.559	
	Rz-2.1	0.41*0.30*4.73	m ³	0.582	
	Rz-2.2	0.40*0.40*4.73	m ³	0.757	
	Rz-2.3	0.42*0.50*4.73	m ³	0.993	
	Rz-3.1	0.26*0.30*3.25	m ³	0.254	
	Rz-3.2	0.25*0.33*3.25	m ³	0.268	
	Rz-3.3	0.25*0.40*3.25	m ³	0.325	
	Rkz-3.1	0.25*0.25*1.832*44	m ³	5.038	
	Rkz-3.2	0.25*0.25*0.29*8	m ³	0.145	
				RAZEM	14.126
86	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1.	0290-04	żebrowane o śr. 8-14 mm			
4					
	Rz-1.1	143.89		143.890	
	Rz-1.2	74.08		74.080	
	Rz-1.3	57.42		57.420	
	Rz-1.4	66.73		66.730	
	Rz-1.5	39.04		39.040	
	Rz-2.1	41.44		41.440	
	Rz-2.2	63.04		63.040	
	Rz-2.3	68.25		68.250	
	Rz-3.1	22.16		22.160	
	Rz-3.2	22.55		22.550	
	Rz-3.3	29.62		29.620	
	Rkz-3.1	715.74		715.740	
	Rkz-3.2	55.57		55.570	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	1399.530	
				1.400	
				RAZEM	1.400
87	KNR-W 2-02	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do	m ³		
d.1.	0249-06	przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żura-			
4		wiem			
	Pz-1.1	0.42*0.42*8.51	m ³	1.501	
	Pz-1.2	0.40*0.40*4.84	m ³	0.774	
	Pz-1.3	0.41*0.50*23.087	m ³	4.733	
	Nz-1.1	0.41*0.25*2.10	m ³	0.215	
	Nz-1.2	0.28*0.25*2.10	m ³	0.147	
	Wz-3,1	0.25*0.25*70.00	m ³	4.375	
	Pz-2.1	0.42*0.42*4.95	m ³	0.873	
	Pz-2.2	0.40*0.40*6.39	m ³	1.022	
	Pz-3.1	0.33*0.42*3.54	m ³	0.491	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pz-3.2	0.25*0.40*6.39	m ³	0.639	
				RAZEM	14.770
88 d.1. 4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	Pz-1.1	162.14		162.140	
	Pz-1.2	88.34		88.340	
	Pz-1.3	513.59		513.590	
	Nz-1.1	16.03		16.030	
	Nz-1.2	12.82		12.820	
	Wz-3,1	395.59		395.590	
	Pz-2.1	93.43		93.430	
	Pz-2.2	120.83		120.830	
	Pz-3.1	58.48		58.480	
	Pz-3.2	98.51		98.510	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	1559.760	
				1.560	
				RAZEM	1.560
1.5		Winda			
89 d.1. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	Lf-01	[0.40+0.20]*[5.09+0.20]*0.10	m ³	0.317	
	szyb windo- wy	[2.10+0.20]*[2.10+0.20]*0.10	m ³	0.529	
				RAZEM	0.846
90 d.1. 5	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
	Lf-01	0.40*5.09*0.30	m ³	0.611	
				RAZEM	0.611
91 d.1. 5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	Lf-01	35.30/1000	t	0.035	
				RAZEM	0.035
92 d.1. 5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - szyb windy	m ³		
		2.10*2.10*0.30	m ³	1.323	
				RAZEM	1.323
93 d.1. 5	KNR-W 2-02 0245-01 0245-03	Ściany betonowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windy	m ²		
		[2*2.10+2*1.80]*13.87	m ²	108.186	
		-2.23*1.24*3	m ²	-8.296	
				RAZEM	99.890
94 d.1. 5	KNR-W 2-02 0245-02	Ściany betonowe grubości 10 cm w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 m wysokości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windy	m ²		
		Krotność = 9.87			
		poz.93	m ²	99.890	
				RAZEM	99.890
95 d.1. 5	NNRNKB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.89/0.10	m ²	8.460	
				RAZEM	8.460
96 d.1. 5	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		2*5.09*0.30	m ²	3.054	
		4*2.10*0.30	m ²	2.520	
		[2*2.10+2*1.80]*2.62	m ²	20.436	
				RAZEM	26.010
97 d.1. 5	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.96	m ²	26.010	
				RAZEM	26.010
98 d.1. 5	KNR-W 2-02 0246-03 0246-04	Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - szyb windy	m ²		
		2.10*2.10	m ²	4.410	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.410
99	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1.	0290-04	żebrowane o śr. 8-14 mm			
5		2520.20/1000	t	2.520	
				RAZEM	2.520
100	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonowych M6, grubości	m ²		
d.1.	0116-01	24 cm			
5	analogia	[2.39+2.40]*1.37	m ²	6.562	
				RAZEM	6.562
101		Zakup, dostawa i montaż dźwigu windowego wraz z podłączeniem, zgodnie z	szt.		
d.1.	wycena indy-	dokumentacją projektową			
5	widualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Konstrukcje drewniane			
102	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - założono, że wymiany wymaga 50,	m		
d.1.	0408-01	00 mb belek stropowych			
6		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
103	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - założono wzmoc-	m		
d.1.	0408-03	nienie w ilości 35 mb			
6		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
104	TZKNBK V -	Wymiana wieńca w ścianach nośnych lub oczepów konstrukcji ryglowej z kra-	m		
d.1.	030	wędziaków o przekroju do 250 cm ² z zachowaniem odpowiednich połączeń i			
6		rozbiórką potrzebnego ostemplowania (w pionie do 6 m) - założono 5,00 mb	m	5.000	
		5.00		RAZEM	5.000
105	TZKNBK V -	Wymiana podwalin i murlat - założono 5,00 mb	m		
d.1.	031				
6		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
106	TZKNBK V -	Wymiana końca krokwi - założono 16 szt.	szt.		
d.1.	032				
6		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
107	TZKNBK V -	Wymiana krokwi lub jętki - założono 20,00 mb	m		
d.1.	033				
6		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108	TZKNBK V -	Wymiana krokwi narożnej - założono 7,00 mb	m		
d.1.	034				
6		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
109	TZKNBK V -	Wymiana płatwi - założono 3,00 mb	m		
d.1.	035				
6		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
110	TZKNBK V -	Wymiana słupów - założono 15,00 mb	m		
d.1.	036				
6		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111	TZKNBK V -	Wymiana mieczów i zastrzałów - założono 5,00 mb	m		
d.1.	037				
6		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	TZKNBK V -	Wymiana belki stropowej - założono 5,00 mb	m		
d.1.	038				
6		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
113	TZKNBK V -	Wymiana belki gzymsowej profilowanej (zwiększenie profilu) - założono 25,00	m		
d.1.	039	mb			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
114	KNR 4-01 d.1. 0413-02 6	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - założono 32,00 mb	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
115	KNR 2-02 d.1. 0404-03 6 analogia	Drewniana konstrukcja dachu	m ²		
		poz.20A	m ²	395.214	
				RAZEM	395.214
116	KNR 2-02 d.1. 0410-01 6	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.115	m ²	395.214	
				RAZEM	395.214
1.7		Dach			
117	KNR K-05 d.1. 0103-03 7	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m ²		
		poz.116	m ²	395.214	
				RAZEM	395.214
118	KNR K-05 d.1. 0104-02 7	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		poz.117	m ²	395.214	
				RAZEM	395.214
119	KNR K-05 d.1. 0105-02 7	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		poz.118	m ²	395.214	
				RAZEM	395.214
120	KNR K-05 d.1. 0302-08 7	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki ceramicznej karpiówką - każda mocowana	m ²		
		poz.20	m ²	800.104	
				RAZEM	800.104
121	KNR K-05 d.1. 0306-03 7	Dodatkowe nakłady na obróbkę okapów dachówką karpiówką	m		
		6.06*4+12.02*2+3.54*2+23.82*2	m	103.000	
		2.22*8	m	17.760	
		[2.28+0.61]*4	m	11.560	
		0.88*12	m	10.560	
				RAZEM	142.880
122	KNR K-05 d.1. 0306-05 7	Dodatkowe nakłady na obróbkę kalenic dachówką karpiówką	m		
		10.47	m	10.470	
		13.17	m	13.170	
		27.36	m	27.360	
		2.43*4	m	9.720	
		2.02*4	m	8.080	
		2.76*2	m	5.520	
		2.72*12	m	32.640	
				RAZEM	106.960
123	KNR-W 2-02 d.1. 0509-04 7	Pokrycie dachów blachą z tytan-cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm - lukarny	m ²		
		[5.51+1.50]*12	m ²	84.120	
		4.83*4	m ²	19.320	
				RAZEM	103.440
124	KNR 9-12 d.1. 0301-07 7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 18cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		1.21*220.91	m ²	267.301	
				RAZEM	267.301
125	KNR 9-12 d.1. 0301-08 7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 3cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		97.30	m ²	97.300	
				RAZEM	97.300
126	KNR 9-12 d.1. 0301-04 7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 18cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.22*5.25	m ²	74.655	
				RAZEM	74.655
127	KNR 9-12 d.1. 0301-07 7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 20cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		1.21*326.44	m ²	394.992	
				RAZEM	394.992
128	KNR 9-12 d.1. 0301-07 7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 10cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		poz.127	m ²	394.992	
				RAZEM	394.992
129	KNR 9-12 d.1. 0301-07 7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 16cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		113.70*1.21	m ²	137.577	
				RAZEM	137.577
130	KNR 2-02 d.1. 0122-01 7	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
		0.9*0.38*2.0*2	m ³	1.368	
				RAZEM	1.368
1.8		Obróbki blacharskie			
131	KNR 2-02 d.1. 0509-05 8 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		poz.17	m	103.000	
				RAZEM	103.000
132	KNR 2-02 d.1. 0511-04 8 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 17,5 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		poz.18+2.00*4	m	91.940	
				RAZEM	91.940
133	KNR 2-02 d.1. 0507-02 8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²		
		poz.19	m ²	101.878	
				RAZEM	101.878
134	KNR 2-02 d.1. 0507-02 8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy 9011	m ²		
		1.25*6*2	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.9		Stołarka okienna i drzwiowa, ślusarka			
135	NNRNKB d.1. 202 1025-04 9	Zakup, dostawa i montaż okien aluminiowych wraz z obróbką osadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
	O1	2.65*1.22*11	m ²	35.563	
	O1'	2.65*1.22*4	m ²	12.932	
	O2	2.37*1.22*6	m ²	17.348	
	O2'	2.37*1.22*9	m ²	26.023	
	O3	2.01*1.22*6	m ²	14.713	
	O3'	2.01*1.22*8	m ²	19.618	
	O4	1.40*1.22*4	m ²	6.832	
	O4'	1.40*1.22*8	m ²	13.664	
	O5	2.65*1.22*1	m ²	3.233	
	O6	1.70*0.80*2	m ²	2.720	
	O7	3.20*1.22*2	m ²	7.808	
	O8	1.74*1.01*1	m ²	1.757	
	O9	2.01*1.22*2	m ²	4.904	
	O10	0.50*0.60*4	m ²	1.200	
	O11	0.50*0.60*4	m ²	1.200	
	O11'	0.70*0.60*4	m ²	1.680	
	O12	1.21*1.01*1	m ²	1.222	
	O13	0.70*0.70*1	m ²	0.490	
	O14	0.80*1.14*4	m ²	3.648	
				RAZEM	176.555
136	KNR 2-02 d.1. 0129-02 9 analogia	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m- parapet z konglomeratu	m		
	O1	1.22*11	m	13.420	
	O1'	1.22*4	m	4.880	
	O2	1.22*6	m	7.320	
	O2'	1.22*9	m	10.980	
	O3	1.22*6	m	7.320	
	O3'	1.22*8	m	9.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	O4	1.22*4	m	4.880	
	O4'	1.22*8	m	9.760	
	O5	1.22*1	m	1.220	
	O6	0.80*2	m	1.600	
	O7	1.22*2	m	2.440	
	O8	1.01*1	m	1.010	
	O9	1.22*2	m	2.440	
	O10	0.60*4	m	2.400	
	O11	0.60*4	m	2.400	
	O11'	0.60*4	m	2.400	
	O12	1.01*1	m	1.010	
	O13	0.70*1	m	0.700	
	O14	1.14*4	m	4.560	
				RAZEM	90.500
137	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²		
d.1.	0507-02				
9		poz.136*0.50	m ²	45.250	
				RAZEM	45.250
138	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz1 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		3.20*1.22*1	m ²	3.904	
				RAZEM	3.904
139	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz2 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		3.38*1.22*1	m ²	4.124	
				RAZEM	4.124
140	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp1 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		2.05*1.00*2	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
141	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp2 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		2.05*0.90*1	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
142	KNR-W 2-02	Zakup, dostawa i montaż przeszklenia Dw1 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	1040-06				
9		3.72*[3.10+1.50]	m ²	17.112	
				RAZEM	17.112
143	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D1 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		2.10*1.00*4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
144	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D1' wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		2.10*0.90*3	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
145	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D2 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		2.10*1.00*1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
146	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D3 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		2.10*1.00*2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
147	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D4 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		2.10*1.00*9	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
148	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw1 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu	m ²		
d.1.	202 1025-05				
9		2.10*1.40*4	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	NNRNKB d.1. 202 1025-05 9	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw2 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu 2.20*2.46*1	m ² m ²	 5.412	
				RAZEM	5.412
150	NNRNKB d.1. 202 1025-05 9	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw3 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu 3.22*4.96*1	m ² m ²	 15.971	
				RAZEM	15.971
151	NNRNKB d.1. 202 1025-05 9	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dw4 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg projektu 3.72*7.52*1	m ² m ²	 27.974	
				RAZEM	27.974
152	KNR 2-02 d.1. 1207-03 9	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 3.35*5 1.83 0.54*4	m m m m	 16.750 1.830 2.160	
				RAZEM	20.740
153	KNR 2-02 d.1. 1207-03 9	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych 4.55*2	m m	 9.100	
				RAZEM	9.100
154	KNR 2-02 d.1. 1208-03 9	Pochwyt stalowy ze stali nierdzewnej na wspornikach 3.35*5	m m	 16.750	
				RAZEM	16.750
155	KNR 2-02 d.1. 1208-03 9	Pochwyt stalowy ze stali nierdzewnej na wspornikach dla niepełnosprawnych 2.40*2+2.75*2+3.0*2+3.81*2	m m	 23.920	
				RAZEM	23.920
1.10		Elewacje			
156	KNR AT-26 d.1. 0103-02 10	Zabezpieczenie okien i drzwi folią poz.135 poz.138+poz.139+poz.140	m ² m ² m ²	 176.555 12.128	
				RAZEM	188.683
157	KNR 4-01 d.1. 0619-03 10	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 1.83*[26.73-0.25*26]*2 7.80*[1.83+5.41-0.25]*0.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.28 -poz.156 417.02*0.20 -poz.A	m ² m ² m ² m ² m ²	 74.042 27.261 ===== 101.303 864.574 -188.683 83.404 -101.303	
				RAZEM	657.992
158	TZKNC 2 a d.1. 10 10	Wykonanie impregnacji wzmacniającej strukturę ścian preparatem krzemioorganicznymi poz.157	m ² m ²	 657.992	
				RAZEM	657.992
159	KNR AT-26 d.1. 0101-02 10	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły poz.157	m ² m ²	 657.992	
				RAZEM	657.992
160	KNR AT-26 d.1. 0101-04 10	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru poz.159	m ² m ²	 657.992	
				RAZEM	657.992
161	TZKNBK 107 d.1. 10 10	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu - założono 18 miejsc 18	msc msc	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.1. 10	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu - założono 57 miejsc 17	msc msc	 17.000	
				RAZEM	17.000
163 d.1. 10	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu - założono 6 miejsc 6	msc msc	 6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.1. 10	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm zaprawa szczepna poz.160	m ² m ²	 657.992	
				RAZEM	657.992
165 d.1. 10	TZKNBK IV - 227	Uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą wapienno - trasową - poz.164	m ² m ²	 657.992	
				RAZEM	657.992
166 d.1. 10	TZKNC VI 1/ 13-d	Dezynfekcja powierzchni preparatem bakterio/głono/grzybóbójczym - założono 10% poz.165*10%	m ² m ²	 65.799	
				RAZEM	65.799
167 d.1. 10	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem do chemicznego wiązania soli - założono, że odsalania wymaga 10% poz.165*10%	m ² m ²	 65.799	
				RAZEM	65.799
168 d.1. 10	TZKNC 7 a	Scalanie kolorystyczne lica cegły (R=20%) poz.157A poz.161*0.06*0.25 poz.162*0.06*0.25*3 poz.163*0.06*0.025*5	m ² m ² m ² m ² m ²	 101.303 0.270 0.765 0.045	
				RAZEM	102.383
169 d.1. 10	TZKNBK IV - 63 analogia	Uzupełnienie powierzchniowych ubytków w cegle za pomocą gotowej zaprawy mineralnej - założono 20% powierzchni poz.158*20%	m ² m ²	 131.598	
				RAZEM	131.598
170 d.1. 10	TZKNBK IV - 92 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. do 1cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą wraz z wklejeniem pręta ze stali nierdzewnej - założono 75 m 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
171 d.1. 10	TZKNC N-K/ VI 2/3-a analogia	Wzmocnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa muru preparatem poz.157	m ² m ²	 657.992	
				RAZEM	657.992
172 d.1. 10	wycena indywidualna	Wykonanie tynku imitującego beton 8.20*2	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
1.11		Termoizolacja ścian			
173 d.1. 11	KNR 0-23 2611-01 PIWNICA PARTER I PIĘTRO II PIĘTRO	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [5.20*2+5.12+2.92*2+5.16*2+5.12+11.01*2+7.76*2]*2.07 [10.94*2+7.46+5.24*2+10.94*2+2.98*2]*3.72 [5.22+1.00+2.15+5.20+5.27*2+0.94+3.91]*3.72 [3.77+3.21*2+18.73*2+7.80]*3.72 [11.03*2+7.86+14.54*2+11.14*2+8.33*2+0.94*2+26.42*2+7.78]*3.64 [5.47*2+11.14*2+2.97+6.34*2+11.08*2]*2.87	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 153.884 251.695 107.731 206.274 584.002 203.856	
				RAZEM	1507.442
174 d.1. 11	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją poz.173	m ² m ²	 1507.442	
				RAZEM	1507.442

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 0-23 d.1. 2612-01 11	Ocieplenie ścian od wewnątrz mineralnymi płytami izolacyjnymi "Multopor" - gr 14 cm poz.173	m ² m ²	 1507.442	
				RAZEM	1507.442
176	KNR 0-23 d.1. 2612-06 11	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.175	m ² m ²	 1507.442	
				RAZEM	1507.442
177	KNR 0-23 d.1. 2612-08 11	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	O1	[2.65*2+1.22]*11	m	71.720	
	O1'	[2.65*2+1.22]*4	m	26.080	
	O2	[2.37*2+1.22]*6	m	35.760	
	O2'	[2.37*2+1.22]*9	m	53.640	
	O3	[2.01*2+1.22]*6	m	31.440	
	O3'	[2.01*2+1.22]*8	m	41.920	
	O4	[1.40*2+1.22]*4	m	16.080	
	O4'	[1.40*2+1.22]*8	m	32.160	
	O5	[2.65*2+1.22]*1	m	6.520	
	O6	[1.70*2+0.80]*2	m	8.400	
	O7	[3.20*2+1.22]*2	m	15.240	
	O8	[1.74*2+1.01]*1	m	4.490	
	O9	[2.01*2+1.22]*2	m	10.480	
	O10	[0.50*2+0.60]*4	m	6.400	
	O11	[0.50*2+0.60]*4	m	6.400	
	O11'	[0.70*2+0.60]*4	m	8.000	
	O12	[1.21*2+1.01]*1	m	3.430	
	O13	[0.70*2+0.70]*1	m	2.100	
	O14	[0.80*2+1.14]*4	m	10.960	
		3.20*2+1.22*1	m	7.620	
		3.38*2+1.22*1	m	7.980	
		[2.05*2+1.00]*2	m	10.200	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	417.020	
		3.72*1	m	3.720	
		3.64*3	m	10.920	
		2.87*4	m	11.480	
				RAZEM	443.140
1.12		Ściany i ścianki działowe			
178	KNR 4-01 d.1. 0310-01 12	Przemurowanie ścian z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.46*2+0.55+0.28	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
179	TZKNBK IV - d.1. 215 12	Nadproża łukowe i przemurowania okienne z cegły gotyckiej do 1 m3 w jednym miejscu 1.26*4*0.38	m ³ m ³	 1.915	
				RAZEM	1.915
180	TZKNBK IV - d.1. 65 12	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o powierzchni do 3 m2 i grubości ponad 1/2 ceg. i objętości do 2 m3 w jednym miejscu 2.987 0.25*1.83*[26.73-0.25*26]*2 0.25*7.80*[1.83+5.41-0.25]*0.5 -0.25*1.22*2.37*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.987 18.510 6.815 -1.446	
				RAZEM	26.866
181	KNR 9-01 d.1. 0104-04 12	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków silikatowych gr. 24 cm [2.39+2.40]*10.70 A (suma częściowa)	m ² m ²	 51.253	
	PARTER	[2.98-2.39]*3.85 -0.90*2.00	m ² m ²	 2.272 -1.800	
	II PIĘTRO	[0.85+1.81+1.56] -0.90*2.00 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 4.220 -1.800	
			m ²	2.892	
				RAZEM	54.145
182	KNR 9-01 d.1. 0104-03 12	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków silikatowych gr. 18 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[4.15+0.94+1.49]*3.85 [4.15+0.94+1.76]*3.64 3.00 -0.90*2.00*3 -1.30*2.00*2	m ² m ² m ² m ² m ²	25.333 24.934 3.000 -5.400 -5.200	
				RAZEM	42.667
183 d.1. 12	KNR 0-27 0162-03 PARTER I PIĘTRO II PIĘTRO	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych [2.18+3.22+0.80+0.52*2+0.74]*3.72 [6.56+1.87+7.15+2.62*2+1.56+1.20+1.10*2+2.21]*3.64 [5.45+2.76+5.38+2.62]*3.64 [3.80*2+0.18+0.52*2+0.74]*3.64 [1.17+3.08+0.84+1.73+0.44*3+0.46*2+0.34+0.46+0.49]*2.87 -0.90*2.00*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29.686 101.884 59.004 34.798 29.705 -10.800	
				RAZEM	244.277
184 d.1. 12	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 1.08*3*1.60	m ² m ²	 5.184	
				RAZEM	5.184
1.13	Podłogi i posadzki				
185 d.1. 13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.7A*0.20	m ³ m ³	 27.335	
				RAZEM	27.335
186 d.1. 13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.7A*0.15	m ³ m ³	 20.501	
				RAZEM	20.501
187 d.1. 13	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 poz.7A	m ² m ²	 136.676	
				RAZEM	136.676
188 d.1. 13	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.187	m ² m ²	 136.676	
				RAZEM	136.676
189 d.1. 13	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.187	m ² m ²	 136.676	
				RAZEM	136.676
190 d.1. 13	KNR 2-22 1003-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami na płytach izolacyjnych z siatką Rabbita zatarte na ostro w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 poz.189	m ² m ²	 136.676	
				RAZEM	136.676
191 d.1. 13	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie poz.11-poz.15A	m ² m ²	 141.978	
				RAZEM	141.978
192 d.1. 13	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 25 mm poz.191	m ² m ²	 141.978	
				RAZEM	141.978
193 d.1. 13	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.192	m ² m ²	 141.978	
				RAZEM	141.978
194 d.1. 13	KNR 9-07 0103-03	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach, o gr. 8 cm (keramzyt izolacyjny) poz.193	m ² m ²	 141.978	
				RAZEM	141.978
195 d.1. 13	KNNR-W 2 W0804-01 analogia	Narzut (szpryc) - sposobem na mokro poz.194	m ² m ²	 141.978	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	141.978
196	KNR 9-07 d.1. 0103-03 13	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach, o gr. 4 cm (keramzyt podsypkowy)	m ²		
		poz.195	m ²	141.978	
				RAZEM	141.978
197	KNR AT-43 d.1. 0401-03 13	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu	m ²		
		poz.196	m ²	141.978	
				RAZEM	141.978
198	NNRNKB d.1. 202 0618-03 13	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
	St-1.1	8.56*22.63-0.52*0.66	m ²	193.370	
	St-1.2	28.63	m ²	28.630	
	St-1.3	3.00*1.45	m ²	4.350	
	St-1.4	30.10	m ²	30.100	
	St-1.5	2.40*1.45	m ²	3.480	
	St-1.6	3.28*3.47	m ²	11.382	
	Sch-02	1.30*2.81	m ²	3.653	
	Psz-01	4.93	m ²	4.930	
	Psw-01	3.17	m ²	3.170	
				RAZEM	283.065
199	KNR 2-02 d.1. 0609-01 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		poz.198	m ²	283.065	
				RAZEM	283.065
200	KNR 2-02 d.1. 0607-02 13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
	analogia	poz.199	m ²	283.065	
				RAZEM	283.065
201	KNR 2-22 d.1. 1003-07 13	Posadzki cementowe wraz z cokolikami na płytach izolacyjnych z siatką Rabbita zatarte na ostro w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m ²		
		poz.200	m ²	283.065	
				RAZEM	283.065
202	NNRNKB d.1. 202 1130-02 13	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.203+poz.204+poz.205	m ²	711.910	
				RAZEM	711.910
203	KNR 2-02 d.1. 1112-07 13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki winylowe	m ²		
		108.70	m ²	108.700	
		26.00	m ²	26.000	
		13.91	m ²	13.910	
		16.40	m ²	16.400	
		25.50	m ²	25.500	
		12.10	m ²	12.100	
		25.20	m ²	25.200	
		114.30	m ²	114.300	
		54.20	m ²	54.200	
		57.50	m ²	57.500	
				RAZEM	453.810
204	KNR 2-02 d.1. 1112-05 13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - dywanowe	m ²		
		33.70	m ²	33.700	
				RAZEM	33.700
205	KNR 2-02 d.1. 1112-05 13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - linoleum	m ²		
		116.00	m ²	116.000	
		17.60	m ²	17.600	
		18.30	m ²	18.300	
		6.90	m ²	6.900	
		14.50	m ²	14.500	
		51.10	m ²	51.100	
				RAZEM	224.400
206	KNR 2-02 d.1. 1112-05 13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winylowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59.50	m ²	59.500	
		13.70	m ²	13.700	
				RAZEM	73.200
207 d.1. 13	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.206	m ²	73.200	
				RAZEM	73.200
208 d.1. 13	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne	m		
		620.31	m	620.310	
				RAZEM	620.310
209 d.1. 13	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych PCV	m ²		
		51.90	m ²	51.900	
				RAZEM	51.900
210 d.1. 13	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		51.90	m ²	51.900	
		4.70	m ²	4.700	
		13.80	m ²	13.800	
		1.60	m ²	1.600	
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	80.000
211 d.1. 13	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 45x45 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.210	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
212 d.1. 13	KNR BC-02 0218-03 analogia	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych - farba antypoślizgowa	m ²		
		1015.22	m ²	1015.220	
		-poz.203-poz.204-poz.205-poz.206-poz.209-poz.210	m ²	-917.010	
				RAZEM	98.210
213 d.1. 13	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej - aluminiowa	m ²		
		1.20*1.80	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
1.14		Tynki, okładziny i malowanie			
214 d.1. 14	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
		poz.24+poz.181A+[poz.181B+poz.182+poz.183]*2	m ²	2589.031	
		-1507.442	m ²	-1507.442	
		A (suma częściowa)	m ²	1081.589	
		-[1.83+3.21+3.77]*3.72	m ²	-32.773	
		-1.77*3.64	m ²	-6.443	
				RAZEM	1042.373
215 d.1. 14	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		[1.83*2+1.80*2+3.21*2+1.80*2+0.80*2+3.77*2+3.80*2]*3.72	m ²	126.554	
		[2.95*2+3.64*2+1.10*2+1.15*2+0.80*2]*3.64	m ²	70.179	
				RAZEM	196.733
216 d.1. 14	KNR 0-12II 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.215	m ²	196.733	
				RAZEM	196.733
217 d.1. 14	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami imitującymi cegłę	m ²		
		[2.12+0.42+0.50*2+0.42+0.18+0.28*3+0.56+1.23*2]*3.72	m ²	29.760	
		[3.95+2.12+11.05]*3.64	m ²	62.317	
				RAZEM	92.077
218 d.1. 14	wycena indywidualna	Tynk dekoracyjny - efekt betonu	m ²		
		[0.94+1.63+4.79+8.29+1.88*2+0.22+3.22+4.19+7.52+0.22+0.38*2]*3.72	m ²	132.209	
		[5.23*2+3.13+2.56*2+22.11+11.06]*3.64	m ²	188.843	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59.00	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
230	KNR K-04 d.1. 0301-05 15	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
		1015.22	m ²	1015.220	
		-poz.224-poz.226-poz.227-poz.228-poz.229	m ²	-864.870	
				RAZEM	150.350
231	KNR K-04 d.1. 0305-04 15	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.230	m ²	150.350	
				RAZEM	150.350
232	KNR 2-02 d.1. 1505-03 15	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.231	m ²	150.350	
				RAZEM	150.350
1.16		Rampa i schody			
233	KNR 4-01 d.1. 0203-10 16	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m ³		
		4*1.40*1.50*0.84*0.5	m ³	3.528	
				RAZEM	3.528
234	KNR AT-27 d.1. 0102-04 16	Piaskowanie powierzchni betonowych	m ²		
		23.71*1.50*2	m ²	71.130	
				RAZEM	71.130
235	KNR BC-02 d.1. 0212-02 16	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm - założono 20% powierzchni	m ²		
		poz.234*20%	m ²	14.226	
				RAZEM	14.226
236	KNR 2-02 d.1. 1101-01 16	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2*[23.71+0.20]*[0.40+0.20]*0.10	m ³	2.869	
				RAZEM	2.869
237	KNR-W 2-02 d.1. 0243-01 16	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		23.71*2		47.420	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.40*0.30	m ³	47.420	
				5.690	
				RAZEM	5.690
238	KNR 2-02 d.1. 0290-04 16	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		poz.237*10/1000	t	0.057	
				RAZEM	0.057
239	KNR 2-02 d.1. 0116-01 16 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonowych M6, grubości 24 cm	m ²		
		poz.237*0.55	m ²	3.130	
				RAZEM	3.130
240	NNRNKB d.1. 202 0618-01 16 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome fundamentów z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
		poz.236/0.10	m ²	28.690	
				RAZEM	28.690
241	KNR 2-02 d.1. 0603-05 16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		[0.30+0.55]*23.71*2	m ²	40.307	
				RAZEM	40.307
242	KNR 2-02 d.1. 0603-06 16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.241	m ²	40.307	
				RAZEM	40.307

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 2-02 d.1. 0104-01 16	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. [23.71*1.80-0.90*1.40*2]*2	m ² m ²	 80.316	
				RAZEM	80.316
244	KNR 4-01 d.1. 0305-03 16	Ściana murowana z cegły klinkierowej o grubości ponad 1/2 ceg. 26.58	m ³ m ³	 26.580	
				RAZEM	26.580
245	KNR 2-02 d.1. 0118-01 16	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegiełklinkierowych pełnych na zaprawie 1x1 ceg. 0.68*10	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
246	TZKNBK XVI d.1. 2904-02 16	Wykonanie kul o śr.do 50 cm 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
247	KNR 2-31 d.1. 0701-06 16	Poręcz ochronne łańcuchowe pojedyncze 2.76*7+1.26*2	m m	 21.840	
				RAZEM	21.840
248	KNR 10 d.1. 1604-03 16 analogia	Schody z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm 3.40	m bieg. m bieg.	 3.400	
				RAZEM	3.400
249	KNR 2-31 d.1. 0307-02 16	Nawierzchnia z klinkieru układanego na podsypce nowej cementowo-piaskowej 1.50*[0.30*6+0.15*6]*2	m ² m ²	 8.100	
				RAZEM	8.100
250	KNR 2-31 d.1. 0511-01 16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 20.86*1.50	m ² m ²	 31.290	
				RAZEM	31.290
251	KNR 2-02 d.1. 1214-01 16	Schody techniczne do urządzeń klimatyzacji 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNP ZREW d.1. 02 0402-225 16	Podesty i schody z krat Wema 8.40	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
253	KNR 2-02 d.1. 1214-01 16 analogia	Podjazd dla niepełnosprawnych przy wejściu głównym zgodnie z dokumentacją 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254	d.1. wycena indywidualna 16	Zakup, dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej - krata aluminiowa ocynkowana 1.20*1.80	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
1.17		Zagospodarowanie terenu			
255	KNR 2-31 d.1. 0101-01 17 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm poz.260	m ² m ²	 449.690	
				RAZEM	449.690
256	KNR 2-01 d.1. 0212-07 17 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.255*0.24	m ³ m ³	 107.926	
				RAZEM	107.926
257	d.1. analiza indywidualna 17	Opłata za składowanie ziemi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.256	m ³	107.926	
				RAZEM	107.926
258	KNR 2-31 d.1. 0111-03 17	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.259	m ²	449.690	
				RAZEM	449.690
259	KNR 2-31 d.1. 0105-03 17	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.260	m ²	449.690	
				RAZEM	449.690
260	KNR 2-31 d.1. 0511-01 17	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		449.69	m ²	449.690	
				RAZEM	449.690
261	KNR 2-31 d.1. 0511-03 17	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.5*6*4	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
262	KNR 2-31 d.1. 0401-02 17	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		315.24	m	315.240	
		-33.49	m	-33.490	
		-21.23	m	-21.230	
		-3.00	m	-3.000	
		-1.74	m	-1.740	
		-7.08	m	-7.080	
				RAZEM	248.700
263	KNR 2-31 d.1. 0402-04 17	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		[0.15*0.30+0.15*0.15]*poz.262	m ³	16.787	
				RAZEM	16.787
264	KNR 2-31 d.1. 0407-03 17	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.262	m	248.700	
				RAZEM	248.700
265	d.1. analiza indywidualna 17	Wykonanie peronu - montaż ścianek oporowych żelbetonowych prefabrykowanych 100/55/30 gr. 12 cm	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
266	d.1. analiza indywidualna 17	Wykonanie kompletnego portalu informacyjnego zgodnie z dokumentacją projektową - rys 26d, 26e i 26f	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
267	d.1. cena rynkowa, analiza indywidualna 17	Krata okołodrzewna żeliwna lakierowane okrągła o wym. 150/70/3,5 cm montowana na warstwie kruszywa kamiennego płukanego gr 5 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
268	KNR 2-01 d.1. 0510-01 17 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
		3182.91	m ²	3182.910	
				RAZEM	3182.910
269	KNR 2-21 d.1. 0302-07 17	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - nasadzenia kompensacyjne	szt.		
		29+5+7	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
270	d.2. wycena indywidualna 1	Demontaż istniejącej instalacji sanitarnej kompletnie	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa			
271	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.282)*1*(0.98+0.2)	m ³ m ³	 59.106	
				RAZEM	59.106
272	KNR 4-01 d.2. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 34.566 <poz.1-poz.4>	m ³ m ³	 34.566	
				RAZEM	34.566
273	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2 analogia	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 34.566 <poz.2>	m ³ m ³	 34.566	
				RAZEM	34.566
274	KNR 4-01 d.2. 0106-04 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 24.54 <poz.7+poz.8+poz.9>	m ³ m ³	 24.540	
				RAZEM	24.540
275	KNR 4-01 d.2. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 24.54 <poz.7+poz.8+poz.9>	m ³ m ³	 24.540	
				RAZEM	24.540
276	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 24.54 <poz.5>	m ³ m ³	 24.540	
				RAZEM	24.540
277	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.282)*0.2*1	m ³ m ³	 10.018	
				RAZEM	10.018
278	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Zasyпка technologiczna 7.008 <(poz.12)*0,16*1-(poz.12*PoleKołaD(0,16))>	m ³ m ³	 7.008	
				RAZEM	7.008
279	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.282)*0.15*1	m ³ m ³	 7.514	
				RAZEM	7.514
280	KNNR 5 d.2. 0113-03 2	Rura osłonowa DN200 1.5+1.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
281	kalk. własna d.2. 2	Uszczelnienie Integra dla rury DN200 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNNR 4 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 21.82+8.89+19.38	m m	 50.090	
				RAZEM	50.090
283	KNNR 4 d.2. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe 5+3.6+2+6.5+4+16	m m	 37.100	
				RAZEM	37.100
284	KNNR 4 d.2. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe 3+0.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
285	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe 2.5	m m	 2.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.500
286	KNNR 4 d.2. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
287	KNR 4-01 d.2. 0103-04 2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.2*1.2*(0.7)	m ³	1.008	
				RAZEM	1.008
288	KNNR 4 d.2. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1.2*1.2*0.15)	m ³		
			m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
289	KNNR 4 d.2. 0224-01 2	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNNR 4 d.2. 0216-01 2 analogia	Rewizja podposadzkowa PVC 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNNR 4 d.2. 0216-01 2 analogia	Odwodnienie liniowe PVC 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNNR 4 d.2. 0223-05 2 analogia	Zasuwa burzowa PVC 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Kanalizacja sanitarna			
293	KNNR 5 d.2. 1209-1105 3 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 4+2+2+2+1	otw.		
			otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
294	KNNR 5 d.2. 1209-1103 3 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 50	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNNR 5 d.2. 1209-1104 3 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 75	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR 4-01 d.2. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.299+poz.300	m	34.000	
				RAZEM	34.000
297	KNR 4-01 d.2. 0336-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.301+poz.302	m	18.000	
				RAZEM	18.000
298	KNR 4-01 d.2. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.296+poz.297	m	52.000	
				RAZEM	52.000
299	KNNR 4 d.2. 0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne	m		
		8+12+8	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300	KNNR 4 d.2. 0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne 1.5+1.5+3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
301	KNNR 4 d.2. 0208-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
302	KNNR 4 d.2. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne 5+1.5+1.5+4+3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
303	KNNR 4 d.2. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
304	KNNR 4 d.2. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
305	KNNR 4 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+2+1+1+2+1	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
306	KNNR 4 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
307	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
308	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
309	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC 3+1	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
312	KNNR 4 d.2. 0230-02 3	Umywalka porcelanowa standard 1+2+1	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
313	KNNR 4 d.2. 0230-02 3	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNNR 4 d.2. 0229-04 3 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315	KNNR 4 d.2. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
316	kalk. własna 3	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
317	kalk. własna 3	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
318	kalk. własna 3	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Instalacja wodociągowa			
319	KNR 4-01 d.2. 0336-03 4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7+6+14	m	27.000	
				RAZEM	27.000
320	KNR 4-01 d.2. 0326-01 4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.319	m	27.000	
				RAZEM	27.000
321	KNNR 4 d.2. 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
		3+2+3+6+8+3	m	25.000	
				RAZEM	25.000
322	KNNR 4 d.2. 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
		3+3+3+30+7+8+3+5+5+4+5+2	m	78.000	
				RAZEM	78.000
323	KNNR 4 d.2. 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
		11+6	m	17.000	
				RAZEM	17.000
324	KNNR 4 d.2. 0112-04 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
		10+5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
325	KNNR 4 d.2. 0112-06 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
326	KNNR 4 d.2. 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW	m		
		4+3+28+12+12+10+8+3+7+13+10+8+4+4+4+3	m	133.000	
				RAZEM	133.000
327	KNNR 4 d.2. 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW	m		
		4+28+4+2	m	38.000	
				RAZEM	38.000
328	KNR 0-34 d.2. 0101-03 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
		poz.321	m	25.000	
				RAZEM	25.000
329	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25	m		
		poz.322	m	78.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.000
330	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
		poz.323	m	17.000	
				RAZEM	17.000
331	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 40	m		
		poz.324	m	15.000	
				RAZEM	15.000
332	KNR 0-34 d.2. 0101-05 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 63	m		
		poz.325	m	3.000	
				RAZEM	3.000
333	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		poz.326	m	133.000	
				RAZEM	133.000
334	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25	m		
		poz.327	m	38.000	
				RAZEM	38.000
335	KNNR 4 d.2. 0116-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki 1+2+1+1+1	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
336	KNNR 4 d.2. 0116-06 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 3+1	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
337	KNNR 4 d.2. 0116-06 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
338	KNNR 4 d.2. 0135-04 4 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
		poz.335*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
339	KNNR 4 d.2. 0135-04 4 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
		poz.336	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340	KNNR 4 d.2. 0137-02 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		1+2+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
341	KNNR 4 d.2. 0137-04 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNNR 4 d.2. 0137-02 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNNR 4 d.2. 0135-01 4	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
344	KNNR 4 d.2. 0132-02 4	Zawór kulowy DN20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
345	KNNR 4 d.2. 0132-03 4	Zawór kulowy DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
346	KNNR 4 d.2. 0132-04 4	Zawór kulowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNNR 4 d.2. 0123-02 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNNR 4 d.2. 0132-07 4	Zawór kulowy DN65 (wodomierz)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
349	KNNR 4 d.2. 0132-07 4	Zawór antyskażeniowy EA DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNNR 4 d.2. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.321+poz.322+poz.323+poz.324+poz.325+poz.326+poz.327	m	309.000	
				RAZEM	309.000
351	KNNR 4 d.2. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNNR 4 d.2. 0127-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.321+poz.322+poz.323+poz.324+poz.325+poz.326+poz.327	m	309.000	
				RAZEM	309.000
353	d.2. kalk. własna 4	Przepusty w ścianach i stropach z uszczelnieniami ppoż. wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja hydrantowa			
354	KNNR 4 d.2. 0106-03 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3+10+5	m	18.000	
				RAZEM	18.000
355	KNNR 4 d.2. 0106-06 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10+4+22	m	36.000	
				RAZEM	36.000
356	KNNR 4 d.2. 0106-07 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
357	KNR 0-34 d.2. 0101-04 5	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25	m		
		poz.354	m	18.000	
				RAZEM	18.000
358	KNR 0-34 d.2. 0101-05 5	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 50	m		
		poz.355	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359	KNR 0-34 d.2. 0101-05 5	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 63	m		
		poz.356	m	8.000	
				RAZEM	8.000
360	KNNR 4 d.2. 0115-03 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
361	KNNR 4 d.2. 0138-01 5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
362	KNNR 4 d.2. 0142-01 5	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
363	KNNR 4 d.2. 0130-07 5	Zawór kulowy DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNNR 4 d.2. 0130-07 5	Zawór pierwszeństwa VV300 DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 4 d.2. 0128-02 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.354+poz.355+poz.356	m	62.000	
				RAZEM	62.000
366	KNNR 4 d.2. 0126-04 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.354+poz.355+poz.356	m	62.000	
				RAZEM	62.000
367	kalk. własna d.2. 5	Przepusty w ścianach i stropach z uszczelnieniami ppoż. wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
368	KNNR 4 d.2. 0404-01 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		4+4+10+3+10+6+33+5+4+4+6+23+6+6+23+16+40+40+8+23+23+21+8+4+4+16*2+4+16	m	386.000	
				RAZEM	386.000
369	KNNR 4 d.2. 0404-01 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8+13+8+28+8+4+8	m	77.000	
				RAZEM	77.000
370	KNNR 4 d.2. 0404-01 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		13+17+8	m	38.000	
				RAZEM	38.000
371	KNNR 4 d.2. 0404-02 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20+30	m	50.000	
				RAZEM	50.000
372	KNNR 4 d.2. 0404-03 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		23+10+60+15	m	108.000	
				RAZEM	108.000
373	KNNR 4 d.2. 0404-04 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
374	KNR 0-34 d.2. 0101-10 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16	m		
		poz.368	m	386.000	
				RAZEM	386.000
375	KNR 0-34 d.2. 0101-10 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 18	m		
		poz.369	m	77.000	
				RAZEM	77.000
376	KNR 0-34 d.2. 0101-10 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		poz.370	m	38.000	
				RAZEM	38.000
377	KNR 0-34 d.2. 0101-15 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 25	m		
		poz.371	m	50.000	
				RAZEM	50.000
378	KNR 0-34 d.2. 0101-19 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 32	m		
		poz.372	m	108.000	
				RAZEM	108.000
379	KNR 0-34 d.2. 0101-19 6	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm na rurę dn 40	m		
		poz.373	m	16.000	
				RAZEM	16.000
380	KNNR 4 d.2. 0429-01 6	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.381+poz.382+poz.383+poz.384+poz.385+poz.386+poz.387+poz.388+ poz.390+poz.391+poz.392+poz.393+poz.394+poz.395+poz.396+poz.397+ poz.398+poz.399+poz.400	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
381	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
382	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
383	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
384	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3+1+3+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
385	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
386	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1+2+2+1+1	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
388	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
391	KNNR 4 d.2. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNNR 4 d.2. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNNR 4 d.2. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
394	KNNR 4 d.2. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNNR 4 d.2. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNNR 4 d.2. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNNR 4 d.2. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
398	KNNR 4 d.2. 0418-03 6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1+1+2+2+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
400	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych RLV-KS kątowy DN 15	szt.		
		poz.380-poz.389-poz.393	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
402	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Zawór odcinający pojedynczy DN15	szt.		
		poz.389+poz.393	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
403	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
		poz.389+poz.393	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
404	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.380	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
405	KNNR 4 d.2. 0412-06 6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
406	KNNR 4 d.2. 0128-02 6 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.368+poz.369+poz.370+poz.371+poz.372+poz.373	m	675.000	
				RAZEM	675.000
407	KNNR 4 d.2. 0406-03 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
408	KNNR 4 d.2. 0406-05 6 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.368+poz.369+poz.370+poz.371+poz.372+poz.373	m	675.000	
				RAZEM	675.000
409	KNNR 4 d.2. 0436-01 6 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.380	urz.	56.000	
				RAZEM	56.000
410	d.2. kalk. własna 6	Przepusty w ścianach i stropach z uszczelnieniami ppoż. wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Instalacja ciepła technologicznego			
411	KNNR 4 d.2. 0403-02 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		13+25+6+16+12	m	72.000	
				RAZEM	72.000
412	KNNR 4 d.2. 0403-03 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20+56+10	m	86.000	
				RAZEM	86.000
413	KNNR 4 d.2. 0403-04 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
414	KNR 7-12 d.2. 0101-04 7	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.411*3.14*0.02+poz.412*3.14*0.025+poz.413*3.14*0.032	m ²	13.885	
				RAZEM	13.885
415	KNR 7-12 d.2. 0201-04 7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.411*3.14*0.02+poz.412*3.14*0.025+poz.413*3.14*0.032	m ²	13.885	
				RAZEM	13.885
416	KNR 7-12 d.2. 0210-04 7	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.411*3.14*0.02+poz.412*3.14*0.025+poz.413*3.14*0.032	m ²	13.885	
				RAZEM	13.885
417	KNR 0-34 d.2. 0101-10 7	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.411	m	72.000	
				RAZEM	72.000
418	KNR 0-34 d.2. 0101-15 7	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rurę dn 25	m		
		poz.412	m	86.000	
				RAZEM	86.000
419	KNR 0-34 d.2. 0101-19 7	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 32	m		
		poz.413	m	26.000	
				RAZEM	26.000
420	KNNR 4 d.2. 0428-02 7	Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do central wentylacyjnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
421	KNR 0-35 d.2. 0208-01 7	Pompa obiegowa 9,0kPA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNR 0-35 d.2. 0208-01 7	Pompa obiegowa 45,8kPA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNR 0-35 d.2. 0208-01 7	Pompa obiegowa 15,2kPA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNNR 4 d.2. 0411-01 7	Zawór kulowy DN15	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
425	KNNR 4 d.2. 0411-02 7	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
426	KNNR 4 d.2. 0411-01 7	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN15	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
427	KNNR 4 d.2. 0411-02 7	Zawór regulacyjny Stormax 4017 M DN20	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
428	KNNR 4 d.2. 0411-01 7	Zawór 3-drogowy DN15 (dostawa z centralą)	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
429	KNNR 4 d.2. 0411-02 7	Zawór 3-drogowy DN20 (dostawa z centralą)	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
430	KNNR 4 d.2. 0128-02 7 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.411+poz.412+poz.413	m	184.000	
				RAZEM	184.000
431	KNNR 4 d.2. 0406-02 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.411+poz.412+poz.413	m	184.000	
				RAZEM	184.000
432	d.2. kalk. własna 7	Przepusty w ścianach i stropach z uszczelnieniami ppoż. wg dokumentacji	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Technologia kotłowni			
433 d.2. 0501-05 8	KNNR 4	Kocioł gazowy MCA 60 60KW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.2. 0501-05 8	KNNR 4	Kocioł gazowy MCA 90 90KW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
435 d.2. kalk. własna 8		System kominowy d=150/110 l=8m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
436 d.2. 0524-01 8	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa Flopress 1/2" 4bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
437 d.2. 0524-01 8	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa typu SYR2115 1/2" 6bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
438 d.2. 0524-01 8	KNNR 4	Zabezpieczenie stanu wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
439 d.2. 0508-01 8	KNNR 4	Pojemnościowy podgrzewacz wody 200l z kompletem armatury i pompą cyrkulacyjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.2. kalk. własna 8		Pompa obiegu instalacji ciepła technologicznego z kompletem armatury	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
441 d.2. 0511-03 8	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze Reflex NG80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.2. 0511-01 8	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze Reflex DD12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.2. kalk. własna 8		Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.2. 0514-04 8 analogia	KNNR 4	Rozdzielacz zasilanie-powrót z kompletnym obiegiem c.o. i obiegiem ładowania zasobników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
445 d.2. kalk. własna 8		Komplet armatury przyłączeniowej kotła MCA 90 (kocioł>rozdzielacz)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
446 d.2. kalk. własna 8		Orurowanie kotłowni z izolacjami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
447	KNNR 4 d.2. 0529-01 8	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNNR 4 d.2. 0528-01 8	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	kalk. własna d.2. 8	Automatyka kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Instalacja gazowa			
450	KNR 2-19 d.2. 0210-01 9	Szafka gazowa z dwoma zaworami odcinającym DN32, zaworem MAG DN32, podejściem do gazomierza G-10 i reduktorem 10m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
451	kalk. własna d.2. 9	System detekcji gazu składający się z modułu alarmowego MD-4, detektora gazu typu DEX, sygnalizatora optycznego i akustycznego SL-32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNR 2-19 d.2. 0216-05 9 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 40 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
453	KNR 2-19 d.2. 0217-01 9 analogia	Przejścia gazociągu przez stropy betonowe o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 40 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
454	KNNR 4 d.2. 0303-04 9	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5+3+4+30	m	42.000	
				RAZEM	42.000
455	KNR 7-12 d.2. 0101-04 9	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.454*3.14*0.032	m ²	4.220	
				RAZEM	4.220
456	KNR 7-12 d.2. 0201-04 9	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.454*3.14*0.032	m ²	4.220	
				RAZEM	4.220
457	KNR 7-12 d.2. 0210-04 9	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.454*3.14*0.032	m ²	4.220	
				RAZEM	4.220
458	KNNR 4 d.2. 0313-04 9 analogia	Zawór kulowy gazowy DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
459	KNNR 4 d.2. 0313-04 9 analogia	Filtr gazowy DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
460	KNNR 4 d.2. 0307-03 9 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		Instalacja wentylacji			
2.10		Linia N1			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
461 d.2. 10.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 54.31	m ² m ²	 54.310	
				RAZEM	54.310
462 d.2. 10.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.461	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 54.310	
				RAZEM	54.310
463 d.2. 10.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 4.88	m ² m ²	 4.880	
				RAZEM	4.880
464 d.2. 10.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 3.8	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
465 d.2. 10.1	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm poz.463+poz.464	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8.680	
				RAZEM	8.680
466 d.2. 10.1	KNR 2-17 0130-06	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x600 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
467 d.2. 10.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny 300x600 L=1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
468 d.2. 10.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny 300x600 L=800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
469 d.2. 10.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 5+2	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
470 d.2. 10.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna na kanał okrągły 150x150 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
471 d.2. 10.1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=250 0.41+1.39+0.7	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
472 d.2. 10.1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160 1.17+1.13	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
2.10 .2		Linia N1cz			
473 d.2. 10.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 7.86	m ² m ²	 7.860	
				RAZEM	7.860
474 d.2. 10.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.473	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7.860	
				RAZEM	7.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
475	KNR 2-17 d.2. 0146-04 10.2	Czerpnia ścienna 600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		Linia N2			
476	KNR 2-17 d.2. 0101-06 10.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		29.22	m ²	29.220	
				RAZEM	29.220
477	KNR 9-16 d.2. 0203-06 10.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.476	m ² izo- lacji	29.220	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	29.220
478	KNR 2-17 d.2. 0122-01 10.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.47	m ²	4.470	
				RAZEM	4.470
479	KNR 2-17 d.2. 0122-02 10.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.38	m ²	0.380	
				RAZEM	0.380
480	KNR 2-17 d.2. 0122-02 10.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.28	m ²	7.280	
				RAZEM	7.280
481	KNR 2-17 d.2. 0122-03 10.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.95	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
482	KNR 9-16 d.2. 0213-03 10.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm poz.478+poz.479+poz.480+poz.481	m ² izo- lacji	14.080	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	14.080
483	KNR 2-17 d.2. 0154-02 10.3	Tłumik akustyczny 200x350 L=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
484	KNR 2-17 d.2. 0130-06 10.3	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x350 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
485	KNR 2-17 d.2. 0154-02 10.3	Tłumik akustyczny 200x350 L=1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
486	KNR 2-17 d.2. 0140-01 10.3	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
487	KNR 2-17 d.2. 0131-01 10.3	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
488	KNR 2-17 d.2. 0139-03 10.3	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600	szt.		
		1+2+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
489 d.2. 10.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125 1.12+0.45+0.87+0.96	m m	 3.400	
				RAZEM	3.400
490 d.2. 10.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160 0.28+0.26	m m	 0.540	
				RAZEM	0.540
2.10 .4		Linia N3			
491 d.2. 10.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 8.4	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
492 d.2. 10.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.491	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8.400	
				RAZEM	8.400
493 d.2. 10.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 15.55	m ² m ²	 15.550	
				RAZEM	15.550
494 d.2. 10.4	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm poz.493	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 15.550	
				RAZEM	15.550
495 d.2. 10.4	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy d=250 l=1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
496 d.2. 10.4	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik szczelinowy+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 1200x107 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
497 d.2. 10.4	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=250 0.52+0.52+0.51+0.4+0.48	m m	 2.430	
				RAZEM	2.430
2.10 .5		Linia Ngrcz			
498 d.2. 10.5	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 400x150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.10 .6		Linia Ngr			
499 d.2. 10.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 4.57	m ² m ²	 4.570	
				RAZEM	4.570
500 d.2. 10.6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.499	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 4.570	
				RAZEM	4.570
501 d.2. 10.6	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna 400x150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10 .7		Linia W1			
502 d.2. 10.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		40.46	m ²	40.460	
				RAZEM	40.460
503 d.2. 10.7	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.502	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	40.460	
				RAZEM	40.460
504 d.2. 10.7	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.96	m ²	4.960	
				RAZEM	4.960
505 d.2. 10.7	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm poz.504	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	4.960	
				RAZEM	4.960
506 d.2. 10.7	KNR 2-17 0130-06	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x600 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
507 d.2. 10.7	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny 300x600 L=100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
508 d.2. 10.7	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
509 d.2. 10.7	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna na kanał okrągły 300x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
510 d.2. 10.7	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=250	m		
		0.43+0.44+0.43+1.73	m	3.030	
				RAZEM	3.030
2.10 .8		Linia W1w			
511 d.2. 10.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.38	m ²	4.380	
				RAZEM	4.380
512 d.2. 10.8	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.511	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	4.380	
				RAZEM	4.380
513 d.2. 10.8	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia ścienna 600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10 .9		Linia W2			
514 d.2. 10.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		24.61	m ²	24.610	
				RAZEM	24.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
515 d.2. 10.9	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.514	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	24.610	
				RAZEM	24.610
516 d.2. 10.9	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 5.53	m ² m ²	5.530	
				RAZEM	5.530
517 d.2. 10.9	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm poz.516	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	5.530	
				RAZEM	5.530
518 d.2. 10.9	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny 300x200 L=1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.2. 10.9	KNR 2-17 0130-06	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x200 z siłownikiem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
520 d.2. 10.9	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny 300x200 L=1200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
521 d.2. 10.9	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
522 d.2. 10.9	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=250 0.72+1.3	m m	2.020	
				RAZEM	2.020
2.10 .10		Linia W3			
523 d.2. 10.1 0	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 8.8	m ² m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
524 d.2. 10.1 0	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.523	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	8.800	
				RAZEM	8.800
525 d.2. 10.1 0	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 9.26	m ² m ²	9.260	
				RAZEM	9.260
526 d.2. 10.1 0	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm poz.525	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	9.260	
				RAZEM	9.260
527 d.2. 10.1 0	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy d=250 l=1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
528 d.2. 10.1 0	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik szczelinowy+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 1200x107 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
529 d.2. 10.1 0	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny 300x200 L=1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
530 d.2. 10.1 0	KNR 2-17 0130-06	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x200 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
531 d.2. 10.1 0	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny 300x200 L=1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
532 d.2. 10.1 0	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
533 d.2. 10.1 0	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=250 0.15+0.15+0.57+0.81+0.53+0.84	m m	 3.050	
				RAZEM	3.050
2.10 .11		Linia WC1			
534 d.2. 10.1 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 2.23	m ² m ²	 2.230	
				RAZEM	2.230
535 d.2. 10.1 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 1.86	m ² m ²	 1.860	
				RAZEM	1.860
536 d.2. 10.1 1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
537 d.2. 10.1 1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
538 d.2. 10.1 1	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=125 0.55	m m	 0.550	
				RAZEM	0.550
2.10 .12		Linia WC2			
539 d.2. 10.1 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 1.29	m ² m ²	 1.290	
				RAZEM	1.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
540 d.2. 10.1 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10 .13		Linia WC3			
541 d.2. 10.1 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.48	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
542 d.2. 10.1 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.05	m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
543 d.2. 10.1 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.2. 10.1 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10 .14		Linia WM1			
545 d.2. 10.1 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.57	m ²	0.570	
				RAZEM	0.570
546 d.2. 10.1 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.36	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
547 d.2. 10.1 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
548 d.2. 10.1 4	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=160	m		
		0.96	m	0.960	
				RAZEM	0.960
549 d.2. 10.1 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
550 d.2. 10.1 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
551 d.2. 10.1 4	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10 .15		Linia WM2			
552 d.2. 10.1 5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 1.78	m ² m ²	 1.780	
				RAZEM	1.780
553 d.2. 10.1 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 2.69	m ² m ²	 2.690	
				RAZEM	2.690
554 d.2. 10.1 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.35	m ² m ²	 3.350	
				RAZEM	3.350
555 d.2. 10.1 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
556 d.2. 10.1 5	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=160 0.76	m m	 0.760	
				RAZEM	0.760
557 d.2. 10.1 5	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=125 0.71	m m	 0.710	
				RAZEM	0.710
558 d.2. 10.1 5	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
559 d.2. 10.1 5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
560 d.2. 10.1 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.10 .16		Linia WS			
561 d.2. 10.1 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 5.54	m ² m ²	 5.540	
				RAZEM	5.540
562 d.2. 10.1 6	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.10 .17		Linia WKOT			
563 d.2. 10.1 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.02	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
2.10		Centrale wentylacyjne i wentylatory			
.18					
564	KNR 2-17 d.2. 0322-01 10.1 8	Centrala wentylacyjna NW1 BS-2 (50)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
565	KNR 2-17 d.2. 0322-01 10.1 8	Centrala wentylacyjna NW2 BS MINI (50)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
566	KNR 2-17 d.2. 0322-01 10.1 8	Centrala wentylacyjna NW3 SPS-3 (50)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
567	kalk. własna 10.1 8	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
568	KNR 2-17 d.2. 0208-02 10.1 8	Wentylator WC1 - DVS 311EV SILEO z regulatorem, przepustnicą i podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
569	KNR 2-17 d.2. 0208-02 10.1 8	Wentylator WC2 - TFSR 160 z regulatorem, przepustnicą i podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
570	KNR 2-17 d.2. 0208-02 10.1 8	Wentylator WC3 - TFSR 160 z regulatorem, przepustnicą i podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
571	KNR 2-17 d.2. 0208-02 10.1 8	Wentylator WM1 - TFSR 315 SILEO z regulatorem, przepustnicą i podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
572	KNR 2-17 d.2. 0208-02 10.1 8	Wentylator WM2 - TFSR 200 z regulatorem, przepustnicą i podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
573	KNR 2-17 d.2. 0208-02 10.1 8	Wentylator WS - DVS 311EV SILEO z regulatorem, przepustnicą i podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
574	kalk. własna 10.1 8	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.10		Prace uzupełniające			
.19					
575	KNNR 3 d.2. 0303-01 10.1 9	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.15	m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
576 d.2. kalk. własna 10.1 9		Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10 .20		Automatyka wentylacji			
577 d.2. kalk. własna 10.2 0		Projekt automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
578 d.2. kalk. własna 10.2 0		Automatyka wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
579 d.3. wycena indywidualna 1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej kompletnie	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
3.2. 1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające			
580 d.3. KNNR 5 0404-04 2.1		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
581 d.3. KNNR 5 0404-02 2.1		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
582 d.3. KNNR 5 0404-02 2.1		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.3. KNNR 5 0404-02 2.1		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
584 d.3. KNNR 5 0404-01 2.1		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
585 d.3. KNNR 5 0404-01 2.1		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.3. KNNR 5 0406-01 2.1		Przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.3. KNNR 5 1201-03 2.1		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.589)*2	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
588 d.3. KNNR 5 1101-02 2.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18+10+5	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
589	KNNR 5 d.3. 1105-07 2.1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		poz.588	m	33.000	
				RAZEM	33.000
590	KNNR 5 d.3. 1207-01 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.593+poz.594+poz.595+poz.596+poz.597	m	488.000	
				RAZEM	488.000
591	KNNR 5 d.3. 1208-01 2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.590	m	488.000	
				RAZEM	488.000
592	KNNR 5 d.3. 1208-06 2.1 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.590*0.03*0.03	m ³	0.439	
				RAZEM	0.439
593	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>ppoż. 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
594	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TKOTŁ>wentylator 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
595	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>klimatyzacja 8*30	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
596	KNNR 5 d.3. 0205-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>klimatyzacja 3*40	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
597	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TG>rolety 3*35	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
598	KNNR 5 d.3. 0209-03 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TP/1 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
599	KNNR 5 d.3. 0209-03 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TKOTŁ 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
600	KNNR 5 d.3. 0209-03 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TP/3 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
601	KNNR 5 d.3. 0209-03 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>TP/2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
602	KNNR 5 d.3. 0209-03 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>winda 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
603	KNNR 5 d.3. 0209-03 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TG>centrale wentylacyjne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26+32+39	m	97.000	
				RAZEM	97.000
3.2.		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
2					
604	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych 3+2	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
605	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (23+3+5+4+34+2+13)*2	szt. szt.	 168.000	
				RAZEM	168.000
606	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20 5x (9)*5	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
607	KNNR 5 d.3. 0302-01 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.604+poz.610	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
608	KNNR 5 d.3. 0302-02 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.605/2	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
609	KNNR 5 d.3. 0302-02 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe 5x o śr.do 60 mm poz.606/5	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
610	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych 15+4+8+5+2+1+2+9+2+1+2	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
611	KNNR 5 d.3. 0308-03 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 23+3+5+4+34+2+13	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
612	KNNR 5 d.3. 0308-03 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1+8	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
613	KNNR 5 d.3. 0308-05 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3+1+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
614	kalk. własna d.3. 2.2	Zestaw gniazd w puszce ściiennej (4xgniazdo DATA 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45) 2+1+1+6+1	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
615	KNR AT-21 d.3. 0108-03 2.2	Zestaw gniazd w puszce podłogowej (4xgniazdo DATA 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45) 10+2+1+12+15	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
616	KNNR 5 d.3. 0306-02 2.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 15+4+8+5	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
617	KNNR 5 d.3. 0306-03 2.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 2+1+2+9	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
618	KNNR 5 d.3. 0306-04 2.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
619	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.2	Oprawa DOT N LED 1x3W IP44	kpl.		
		8-2+8+14+15+1+1+2	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
620	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.2	Oprawa POXAR 2 LED 1x2W IP44	kpl.		
		2+2+1+2	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
621	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.2	Oprawa SOLARIS LED 48W	kpl.		
		33+47+41+10	kpl.	131.000	
				RAZEM	131.000
622	KNNR 5 d.3. 0501-01 2.2	Oprawa DEVILING ZUIVER 60W	kpl.		
		24+29	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
623	KNNR 5 d.3. 0502-04 2.2	Oprawa MADERA LED 620 36W IP44	kpl.		
		2+3+1+2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
624	KNNR 5 d.3. 0502-02 2.2	Kinkiet ścienny DARK BRONZE NOSTALGIA 60W	kpl.		
		3+3	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
625	KNNR 5 d.3. 0502-02 2.2	Oprawa zewnętrzna LED 1x13W IP44	kpl.		
		2+2+4+2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
626	KNNR 5 d.3. 0502-02 2.2	Oprawa wewnętrzna LED 1x2W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
627	KNNR 5 d.3. 0502-02 2.2	Kinkiet ścienny ANTIQUE BLACK	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
628	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.2	Oprawa OKN 236 IP40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
629	KNNR 5 d.3. 0502-03 2.2	Oprawa OKN 236 IP40 AW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
630	KNNR 5 d.3. 1207-01 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(poz.633+poz.634+poz.635)*0.9	m	3385.800	
				RAZEM	3385.800
631	KNNR 5 d.3. 1208-01 2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.630	m	3385.800	
				RAZEM	3385.800
632	KNNR 5 d.3. 1208-06 2.2 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.630*0.03*0.03	m ³	3.047	
				RAZEM	3.047

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
633	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego (poz.619+poz.621+poz.622+poz.623+poz.624+poz.625+poz.626+poz.627+poz.628)*9	m m	2340.000	
				RAZEM	2340.000
634	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia awaryjnego (poz.620+poz.629)*9	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
635	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V (poz.611+poz.612+poz.613+poz.614+poz.615)*9	m m	1341.000	
				RAZEM	1341.000
3.2.		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
3					
636	KNNR 5 d.3. 0406-01 2.3 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
637	KNNR 5 d.3. 0406-01 2.3	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
638	KNNR 5 d.3. 0602-02 2.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
639	KNNR 5 d.3. 0601-02 2.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m m	308.000	
		140+30+34+24+24+30+26			
				RAZEM	308.000
640	KNNR 5 d.3. 0612-01 2.3 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt. szt.	42.000	
		12+30			
				RAZEM	42.000
641	KNNR 5 d.3. 0101-06 2.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m m	80.000	
		10*8			
				RAZEM	80.000
642	KNNR 5 d.3. 0201-04 2.3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające nieizolowane	m m	80.000	
		10*8			
				RAZEM	80.000
643	KNNR 5 d.3. 0612-06 2.3 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8	szt. szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
644	KNNR 5 d.3. 0602-02 2.3	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m m	12.000	
		8*1.5			
				RAZEM	12.000
645	KNNR 5 d.3. 0602-04 2.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m m	140.000	
		140			
				RAZEM	140.000
646	KNNR 5-08 d.3. 0607-09 2.3	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)	m m	12.000	
		1*12			
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
647	KNR 5-08 d.3. 0607-09 2.3	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do windy)	m		
		1*15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
648	KNNR 5 d.3. 0611-01 2.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do uziomu fundamentowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
649	KNNR 5 d.3. 0202-03 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
650	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.2.		Pomiary			
4					
651	kalk. własna d.3. 2.4	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
652	kalk. własna d.3. 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.		Prace uzupełniające			
5					
653	KNNR 5 d.3. 1209-05 2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
654	KNNR 5 d.3. 1209-06 2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.3		Instalacje teletechniczne			
3.3.		Instalacja przyzywowa			
1					
655	kalk. własna d.3. 3.1	Transformator FLM 1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
656	KNR AL-01 d.3. 0108-02 3.1	Lampa sygnalizacyjna FIM 1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
657	KNR AL-01 d.3. 0402-01 3.1	Przycisk przywoławczy pociągany FAP 3002	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
658	KNR AL-01 d.3. 0402-01 3.1	Kasownik FEH 1001 z klawiszem pojedynczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
659	KNNR 5 d.3. 0102-05 3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.660+poz.661	m	25.000	
				RAZEM	25.000
660	KNNR 5 d.3. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Magistrala główna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
661	KNNR 5 d.3. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Połączenie lamp z przyciskami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
662	kalk. własna d.3. 3.1	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Instalacja domofonowa			
2					
663	KNNR 5 d.3. 0409-01 3.2	Panel domofonowy TD6100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
664	KNNR 5 d.3. 0409-01 3.2	Moduł z klawiaturą MD100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
665	KNNR AL-01 d.3. 0112-07 3.2	Zasilacz domofonowy PRS6220	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
666	KNNR 5 d.3. 0409-02 3.2	Unifon PT512W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
667	KNNR AL-01 d.3. 0304-01 3.2	Elektrozaczep	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
668	KNNR 5 d.3. 0102-05 3.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.661	m	10.000	
				RAZEM	10.000
669	KNNR 5 d.3. 0209-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwie- szanego	m		
		poz.666*25+15	m	240.000	
				RAZEM	240.000
670	kalk. własna d.3. 3.2	Konfiguracja i uruchomienie instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Instalacja sieci strukturalnej			
3					
671	kalk. własna d.3. 3.3	Szafa dystrybucyjna PD 24U 600x1000 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
672	KNNR 5 d.3. 0102-06 3.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		(poz.674+poz.675)*3	m	168.000	
				RAZEM	168.000
673	KNNR AT-15 d.3. 0102-01 3.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome (poz.674*2+poz.675)*60	m kab- la		
			m kab- la	6420.000	
				RAZEM	6420.000
674	KNNR AT-15 d.3. 0108-02 3.3	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+2+6+1+10+2+1+12+15	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
675	KNR AT-15 d.3. 0108-02 3.3	Gniazdo skośne nieekranowane 1xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
676	KNR AT-15 d.3. 0119-02 3.3	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		poz.674*2+poz.675	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
677	kalk. własna d.3. 3.3	Centrala telefoniczna Platan Prima Voip (60 linii wewnętrznych, 2 linie zewnętrzne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
678	kalk. własna d.3. 3.3	Uruchomienie centrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
679	KNR AT-14 d.3. 0110-07 3.3	Punkt dostępowy PoE Wi-Fi	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
680	KNR AT-15 d.3. 0118-01 3.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
681	KNR AT-15 d.3. 0118-02 3.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.674*2+poz.675	pomiar	107.000	
				RAZEM	107.000
3.3.		Instalacja RTV			
4					
682	kalk. własna d.3. 3.4	Czasza anteny satelitarnej o średnicy 120cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
683	kalk. własna d.3. 3.4	Uchwyt typu "ZEZ"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
684	kalk. własna d.3. 3.4	Konwerter satelitarny QUATRO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
685	kalk. własna d.3. 3.4	Antena DVB-T DIPOL 44/21-69 Tri Digit	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
686	kalk. własna d.3. 3.4	Antena UHF DIPOL 1RUZ B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
687	kalk. własna d.3. 3.4	Maszt stalowy 3 m o średnicy 38mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
688	kalk. własna d.3. 3.4	Uchwyt masztu OK-43T13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
689 d.3. 3.4	kalk. własna	Ochronnik przeciwprzepięciowy R48602	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
690 d.3. 3.4	kalk. własna	Multiswitch 5WE/5WY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
691 d.3. 3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo antenowe RTV/SAT	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
692 d.3. 3.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz.693	m	108.000	
				RAZEM	108.000
693 d.3. 3.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.696*0.6	m	108.000	
				RAZEM	108.000
694 d.3. 3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.692	m	108.000	
				RAZEM	108.000
695 d.3. 3.4	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
		poz.692*0.03*0.03	m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
696 d.3. 3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach	m		
		poz.691*30	m	180.000	
				RAZEM	180.000
697 d.3. 3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach Pion do anten 4*30+30	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
698 d.3. 3.4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane				
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.2	Izolacja ścian fundamentowych				
1.3	Konstrukcje stalowe				
1.4	Konstrukcje żelbetowe				
1.5	Winda				
1.6	Konstrukcje drewniane				
1.7	Dach				
1.8	Obróbki blacharskie				
1.9	Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka				
1.10	Elewacje				
1.11	Termoizolacja ścian				
1.12	Ściany i ścianki działowe				
1.13	Podłogi i posadzki				
1.14	Tynki, okładziny i malowanie				
1.15	Sufity				
1.16	Rampa i schody				
1.17	Zagospodarowanie terenu				
2	Instalacje sanitarne				
2.1	Roboty rozbiórkowe				
2.2	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa				
2.3	Kanalizacja sanitarna				
2.4	Instalacja wodociągowa				
2.5	Instalacja hydrantowa				
2.6	Instalacja centralnego ogrzewania				
2.7	Instalacja ciepła technologicznego				
2.8	Technologia kotłowni				
2.9	Instalacja gazowa				
2.10	Instalacja wentylacji				
2.10.1	Linia N1				
2.10.2	Linia N1cz				
2.10.3	Linia N2				
2.10.4	Linia N3				
2.10.5	Linia Ngrcz				
2.10.6	Linia Ngr				
2.10.7	Linia W1				
2.10.8	Linia W1w				
2.10.9	Linia W2				
2.10.10	Linia W3				
2.10.11	Linia WC1				
2.10.12	Linia WC2				
2.10.13	Linia WC3				
2.10.14	Linia WM1				
2.10.15	Linia WM2				
2.10.16	Linia WS				
2.10.17	Linia WKOT				
2.10.18	Centrale wentylacyjne i wentylatory				
2.10.19	Prace uzupełniające				
2.10.20	Automatyka wentylacji				
3	Instalacje elektryczne				
3.1	Roboty rozbiórkowe				
3.2	Instalacje elektryczne				
3.2.1	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające				
3.2.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
3.2.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
3.2.4	Pomiary				
3.2.5	Prace uzupełniające				
3.3	Instalacje teletechniczne				
3.3.1	Instalacja przyzywowa				
3.3.2	Instalacja domofonowa				
3.3.3	Instalacja sieci strukturalnej				
3.3.4	Instalacja RTV				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: