

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45262520-2 Roboty murowe</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie</b> <b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Budowa budynku sali gimnastycznej wraz z częścią dydaktyczną na terenie Szkoły Podstawowej w Broniszowie wraz z infrastrukturą techniczną ETAP II</b>			
1	Grupa	<b>KONSTRUKCJA</b>			
1.1	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
1.1.1	Grupa	<b>Dach o konstrukcji drewnianej (D1)</b>			
1.1.1.1	Element	<b>Wieżba dachowa</b>			
1	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe Wyliczenie ilości robót: Izolacja na elementach żelbetowych Pod murlaty 54,3*0,16 8,688000 Pod podwaliny na stropie 29*1*0,16 4,640000 <b>RAZEM: 13,328000</b>	m2	13,33	
2	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murlat Wyliczenie ilości robót: 55 55,000000 <b>RAZEM: 55,000000</b>	szt	55,00	
3	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Md.1.Murlata 16x16, l=54,3m 54,3 54,300000 Podwalina 16x16, l=1,00m, szt.29 1*29 29,000000 <b>RAZEM: 83,300000</b>	m	83,30	
4	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały, drewno klasy C24 Wyliczenie ilości robót: Md.1.Murlata 16x16, l=54,3m 54,3*0,16*0,16 1,390080 Podwalina 16x16, l=1,00m, szt.29 1*29*0,16*0,16 0,742400 <b>RAZEM: 2,132480</b>	m3	2,13	
5	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Sd.1.Słup 16x16, l=45,30m 45,3 45,300000 <b>RAZEM: 45,300000</b>	m	45,30	
6	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały Wyliczenie ilości robót: Sd.1.Słup 16x16, l=45,30m 45,3*0,16*0,16 1,159680 <b>RAZEM: 1,159680</b>	m3	1,16	
7	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Miecze 10x12, l=53,10m 53,1 53,100000 KL.1.Kleszcze 2x60x160, szt.16, l=4,30m 4,3*16 68,800000 KL.2.Kleszcze 2x60x160, szt.8, l=8,80m 8,8*8 70,400000 KL.3.Kleszcze 2x60x160, szt.2, l=5,90m 5,9*2 11,800000 <b>RAZEM: 204,100000</b>	m	204,10	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze materiały, drewno klasy C24 Wyliczenie ilości robót: Miecze 10x12, l=53,10m KL.1.Kleszcze 2x60x160, szt.16, l=4,30m KL.2.Kleszcze 2x60x160, szt.8, l=8,80m KL.3.Kleszcze 2x60x160, szt.2, l=5,90m RAZEM:	0,637200 0,660480 0,675840 0,113280 2,086800	m3	2,09
9	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Pd.1.Płatw 16x18, l=101,10m RAZEM:	101,1 101,100000 101,100000	m	101,10
10	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, drewno klasy C24 Wyliczenie ilości robót: Pd.1.Płatw 16x18, l=101,10m RAZEM:	2,911680 2,911680	m3	2,91
11	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Kd.2.Krokiew 12x24, l=37,80m RAZEM:	37,8 37,800000 37,800000	m	37,80
12	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy C24 Wyliczenie ilości robót: Kd.2.Krokiew 12x24, l=37,80m RAZEM:	1,088640 1,088640	m3	1,09
13	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Kd.1.Krokiew 8x18, l=526,10m RAZEM:	526 526,000000 526,000000	m	526,00
14	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy C24 Wyliczenie ilości robót: Kd.1.Krokiew 8x18, l=526,10m RAZEM:	7,575840 7,575840	m3	7,58
15	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej Wyliczenie ilości robót: 0,9*2 RAZEM:	1,800000 1,800000	m	1,80
16	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna Wyliczenie ilości robót: Wyłaz dachowy 80x80 RAZEM:	1,000000 1,000000	szt	1,00
17	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Ściany szczytowe Okapy RAZEM:	7,470000 27,747500 35,217500	m2	35,22

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
18	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędzieziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Md.1.Murlata 16x16, l=54,3m	54,3*0,16*4	34,752000	
		Podwalina 16x16, l=1,00m, szt.29	1*29*0,16*4	18,560000	
		Sd.1.Słup 16x16, l=45,30m	45,3*0,16*4	28,992000	
		Miecze 10x12, l=53,10m	53,1*0,1*2+53,1*0,12*2	23,364000	
		KL.1.Kleszcze 2x60x160, szt.16, l=4,30m	4,3*16*0,06*2+4,3*16*0,16*2	30,272000	
		KL.2.Kleszcze 2x60x160, szt.8, l=8,80m	8,8*8*0,06*2+8,8*8*0,16*2	30,976000	
		KL.3.Kleszcze 2x60x160, szt.2, l=5,90m	5,9*2*0,06*2+5,9*2*0,16*2	5,192000	
		Pd.1.Płatew 16x18, l=101,10m	101,1*0,16*2+101,1*0,18*2	68,748000	
		Kd.1.Krokiew 8x18, l=526,10m	526,1*0,08*2+526,1*0,18*2	273,572000	
		Kd.2.Krokiew 12x24, l=37,80m	37,8*0,12*2+37,8*0,24*2	27,216000	
		RAZEM:	541,644000	m2	541,64
19	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
			541,64	541,640000	
		RAZEM:	541,640000	m2	541,64
1.1.1.2	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>			
20	KNR AT 9/103/2	Folia paroprzepuszczalna układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - kontrłaty 4x5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach nad częścią lekcyjną	15,1*9,14*2+(1/2*7,42*6,47)*2+1/2*5,45*5,17+1/2*5,45*5,17+5,45*2,72+5,45*6,8+5+19,5	428,595900	
		RAZEM:	428,595900	m2	428,60
21	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej,łaty 4x5			
		Wyliczenie ilości robót:			
			428,60	428,600000	
		RAZEM:	428,600000	m2	428,60
22	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			428,60	428,600000	
		RAZEM:	428,600000	m2	428,60
23	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,10+3,2+6,4+21,55	43,250000	
		RAZEM:	43,250000	m	43,25
24	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,1+16,25+12+8,1	51,450000	
		RAZEM:	51,450000	m	51,45
25	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9,15+3,7	12,850000	
		RAZEM:	12,850000	m	12,85
26	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			43	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	szt.	43,00
27	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt.	24,00
28	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			19,5+16,5+15,1	51,100000	
		RAZEM:	51,100000	m	51,10

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
29	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót: Kosze (10,6*2+7,8)*0,45 13,050000 Kominy (0,65*12+0,8*2)*0,3+2 4,1*0,3 10,050000 RAZEM: 23,100000	m2	23,10	
30	NNRNKB 202/517/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35' cm, blacha grubości 0.50' mm Wyliczenie ilości robót: 51,68 51,680000 RAZEM: 51,680000	m	51,68	
31	NNRNKB 202/519/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40' cm, blacha grubości 0.50' mm Wyliczenie ilości robót: 54,10 54,100000 RAZEM: 54,100000	m	54,10	
1.1.2	Grupa	<b>Dach o konstrukcji stalowej (D2)</b>			
1.1.2.1	Element	<b>Dźwigary stalowe (Ds-01, Ds-02 i Ds-03)</b>			
32	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja stalowa z profili prostokątnych i kwadratowych zimnogiętych zgodnie z dokumentacją rysunkową. Płatwie dachowe z kształtowników Z150 oraz stężenia wykonane z prętów stalowych fi16 Wyliczenie ilości robót: 11,54 11,540000 RAZEM: 11,540000	t	11,54	
33	KNR 205/104/1	Hale typu średniego, wiązary o masie do 5,0't Wyliczenie ilości robót: Ds-01.Wiązar dachowy, szt.6, waga 1szt=1006,1kg 6*1,0061 6,036600 Ds-02.Wiązar dachowy, szt.2, waga 1szt=1005,2kg 2*1,0052 2,010400 Ds-03.Wiązar dachowy, szt.6, waga 1szt=1045,3kg 2*1,0453 2,090600 RAZEM: 10,137600	t	10,138	
34	KNR 205/104/3	Hale typu średniego, stężenia dachów Wyliczenie ilości robót: St-01.Stężenia dachowe z prętów fi16, l=4,40m, 4,4*0,00158*16 0,111232 szt.16 0,111232*0,6 0,066739 Dodatek na spoiny i blachy węzłowe 60% RAZEM: 0,177971	t	0,178	
35	KNR 205/104/5	Hale typu średniego, płatwie Wyliczenie ilości robót: Ps-01.Płatwie dachowe Z150 1,2198 1,219800 RAZEM: 1,219800	t	1,220	
36	KNNR 7/916/2 (1)	Malowanie przed montażem konstrukcji hal zabezpieczonych farbą podkładową, typ średni, farba łalowa nawierzchniowa Wyliczenie ilości robót: 10,138+0,178+1,220 11,536000 RAZEM: 11,536000	t	11,54	
1.1.2.2	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>			
37	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, Wyliczenie ilości robót: Dach nad salą gimnastyczną 26,22*7,32+(3,25+8,85)*7,32+(1/2*7,06*7,32)*2 332,181600 RAZEM: 332,181600	m2	332,18	
38	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory Wyliczenie ilości robót: 26,22 26,220000 RAZEM: 26,220000	m	26,22	
39	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe Wyliczenie ilości robót: 3,25+26,22+8,85 38,320000 RAZEM: 38,320000	m	38,32	
40	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne Wyliczenie ilości robót: 7,45*4 29,800000 RAZEM: 29,800000	m	29,80	
41	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy Wyliczenie ilości robót: 26,22+9,5+3,95 39,670000 RAZEM: 39,670000	m	39,67	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
42	NNRNKB 202/517/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35' cm, blacha grubości 0.50' mm Wyliczenie ilości robót: 26,22+3,25+8,85 38,320000 RAZEM: 38,320000	m	38,32	
43	NNRNKB 202/519/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40' cm, blacha grubości 0.50' mm Wyliczenie ilości robót: 10,4*2+10,2+9,2 40,200000 RAZEM: 40,200000	m	40,20	
2	Grupa	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
2.1	Element	<b>Ściany działowe</b>			
44	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm Wyliczenie ilości robót: -1,03/-1,04 3,3*3,57 11,781000 -1,05/-1,06 3,3*3,59-0,9*2,0 10,047000 -1,08/-1,09 7,0*3,59-0,9*2,0 23,330000 -1,10/-1,11 7,0*3,59-0,9*2,0 23,330000 0,02/0,03 2,6*3,57 9,282000 0,03/0,04 2,6*3,57 9,282000 0,04/0,05 2,2*3,57 7,854000 0,03/0,06 2,45*3,57 8,746500 0,05/0,06 2,3*3,57 8,211000 0,09/0,11 1,9*3,57 6,783000 1,02/1,03 2,6*3,29 8,554000 1,03/1,04 2,6*3,29 8,554000 1,04/1,05 2,2*3,29 7,238000 1,03/1,06 2,45*3,29 8,060500 1,05/1,06 2,3*3,29 7,567000 1,12/1,13 1,9*3,29 6,251000 1,13/1,14 3,8*3,29 12,502000 1,14/1,15 4,5*3,29 14,805000 1,15 0,9*3,29 2,961000 RAZEM: 195,139000	m2	195,14	
45	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: -1,05/-1,06 1,5 1,500000 -1,08/-1,09 1,5 1,500000 -1,10/-1,11 1,5 1,500000 0,04/0,05 1,5 1,500000 0,03/0,06 1,5 1,500000 1,04/1,05 1,5 1,500000 1,03/1,06 1,5 1,500000 RAZEM: 10,500000	m	10,50	
46	KNNRS 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, HPL nieotwierane, do 10' m2 Wyliczenie ilości robót: -1,05 1,2*2,1 2,520000 -1,09 1,3*2,1*2 5,460000 -1,10 1,3*2,1*2 5,460000 0,02 1,3*2,1 2,730000 0,03 1,3*2,1*2 5,460000 1,02 1,3*2,1 2,730000 1,03 1,3*2,1*2 5,460000 RAZEM: 29,820000	m2	29,82	
47	KNNRS 7/703/1	Przegrody z tworzyw sztucznych HPL, z drzwiami, do 7' m2 D3 Wyliczenie ilości robót: -1,05 1,20*2,1 2,520000 -1,09 1,2*2,1*2 5,040000 -1,10 1,2*2,1*2 5,040000 0,03 1,2*2,1 2,520000 0,04 1,2*2,1*2 5,040000 1,03 1,2*2,1 2,520000 1,04 1,2*2,1*2 5,040000 1,14 1,1*2,1 2,310000 1,15 1,1*2,1 2,310000 RAZEM: 32,340000	m2	32,34	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
48	KNNR 2/1302/4	Drzwi stalowe i przegrody siatkowe Wyliczenie ilości robót: -1,15/-1,16/-1,17/-1,18/-1,19 (6,8+6,8+3,0+3,0)*2,0 39,200000 -1,21/-1,22/-1,23/-1,24/-1,24 (6,4+6,4+2,85+2,85)*2 37,000000 0 RAZEM: 76,200000	m2	76,20	
2.2	Grupa	<b>Posadzki</b>			
2.2.1	Element	<b>Izolacja przeciwwodna i przeciwwilgociowa</b>			
49	KNNR 2/601/1 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe Wyliczenie ilości robót: 507,65 507,650000 RAZEM: 507,650000	m2	507,65	
50	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	507,65	
51	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej Wyliczenie ilości robót: 2xP 507,65+507,65 1 015,300000 551,17+551,17 1 102,340000 306,00 306,000000 RAZEM: 2 423,640000	m2	2 423,64	
2.2.2	Element	<b>Izolacja termiczna</b>			
52	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 10 cm ( P1 ; P6) Wyliczenie ilości robót: piwnica 507,65 507,650000 sala gimnastyczna 291,27 291,270000 RAZEM: 798,920000	m2	798,92	
53	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 5 cm ( P2; P3) Wyliczenie ilości robót: parter 566,29 566,290000 sala gimnastyczna -291,27 -291,270000 piętro 276,15 276,150000 RAZEM: 551,170000	m2	551,17	
54	KNR 912/301/2	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 20 cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi (P4; P5) Wyliczenie ilości robót: 306,00 306,000000 RAZEM: 306,000000	m2	306,00	
55	KNR 912/301/2	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 10 cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi Wyliczenie ilości robót: 306,00 306,000000 RAZEM: 306,000000	m2	306,00	
2.2.3	Element	<b>Wylewka betonowa</b>			
56	NNRNKB 202/1126/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko ( P1; P6) Wyliczenie ilości robót: piwnica 507,65 507,650000 sala gimnastyczna 291,27 291,270000 RAZEM: 798,920000	m2	798,92	
57	NNRNKB 202/1126/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	798,92	6
58	NNRNKB 202/1127/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko ( P2; P3 )	m2	551,17	
59	NNRNKB 202/1127/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	551,17	3
60	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową	m2	798,92	
2.2.4	Element	<b>Podłoga drewniana</b>			
61	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm Wyliczenie ilości robót: 12,5*4+15,5*10+8,5*4 +6,8*12 320,600000 RAZEM: 320,600000	mb	320,60	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
62	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych	m2	306,00	
2.2.5	Element	<b>Wykończenie posadzek pomieszczenia</b>			
63	DC 20/101/1	Grunтовanie podłóży chłonných, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	507,65	507,650000	
		parter	566,29-291,27	275,020000	
		piętro	276,15	276,150000	
		RAZEM:	1 058,820000		
			m2	1 058,82	2
64	DC 20/109/3	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,07	42,12	42,120000	
		0,08	42,57	42,570000	
		0,09	56,47	56,470000	
		1,07	42,12	42,120000	
		1,08	42,34	42,340000	
		1,15	46,42	46,420000	
		RAZEM:	272,040000		
			m2	272,04	
65	KNNR 2/1206/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych winylowa wraz z wywiniciem na ściane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,07	42,12+(25,29*0,12)	45,154800	
		0,08	42,57+(25,80*0,12)	45,666000	
		0,09	56,47+(31,77*0,12)	60,282400	
		1,07	42,12+(26,30*0,12)	45,276000	
		1,08	42,34+(26,45*0,12)	45,514000	
		1,15	46,42+(30,0*0,12)	50,020000	
		RAZEM:	291,913200		
			m2	291,91	
66	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	291,91	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
67	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica			
	-1,01	27,21	27,210000		
	-1,02	150,33	150,330000		
	-1,03	10,89	10,890000		
	-1,04	9,44	9,440000		
	-1,05	7,02	7,020000		
	-1,06	10,66	10,660000		
	-1,07	21,90	21,900000		
	-1,08	22,14	22,140000		
	-1,09	10,92	10,920000		
	-1,10	10,88	10,880000		
	-1,11	21,52	21,520000		
	-1,12	11,99	11,990000		
	-1,14	10,09	10,090000		
	-1,15	9,62	9,620000		
	-1,16	9,58	9,580000		
	-1,17	10,14	10,140000		
	-1,18	9,44	9,440000		
	-1,19	9,40	9,400000		
	-1,20	18,55	18,550000		
	-1,21	8,81	8,810000		
	-1,22	8,81	8,810000		
	-1,23	9,69	9,690000		
	-1,24	9,34	9,340000		
	-1,25	9,34	9,340000		
	-1,26	18,71	18,710000		
	-1,27	48,26	48,260000		
		parter			
	0,01	55,54	55,540000		
	0,02	5,19	5,190000		
	0,03	5,85	5,850000		
	0,04	5,81	5,810000		
	0,05	5,06	5,060000		
	0,06	5,45	5,450000		
	0,11	3,44	3,440000		
	0,12	17,11	17,110000		
	0,14	9,16	9,160000		
		piętro			
	1,01	55,54	55,540000		
	1,02	5,13	5,130000		
	1,03	5,85	5,850000		
	1,04	5,81	5,810000		
	1,05	5,05	5,050000		
	1,06	4,92	4,920000		
	1,09	36,42	36,420000		
	1,12	3,27	3,270000		
	1,13	4,16	4,160000		
	1,14	4,16	4,160000		
		RAZEM:	747,600000	m2	747,60



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
68	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica				
	-1,01	24,30-(1,3+1,4+0,9+1,4+1,4)	17,900000		
	-1,02	52,5-1,4	51,100000		
	-1,03	13,15-0,9	12,250000		
	-1,04	12,2-0,9	11,300000		
	-1,05				
	-1,06	9,7-0,9	8,800000		
	-1,07	27,8-(0,9+0,9+0,9+1,4+0,9+0,9)	21,900000		
	-1,08	23,44-(0,9+0,9)	21,640000		
	-1,09				
	-1,10				
	-1,11	23,44-(0,9+0,9)	21,640000		
	-1,12	18,85-1,4	17,450000		
	-1,14	15,0-0,9	14,100000		
	-1,15	6,3	6,300000		
	-1,16	6,3	6,300000		
	-1,17	1,5	1,500000		
	-1,18	6,0	6,000000		
	-1,19	6,2	6,200000		
	-1,20	24,0-(1,4+1,4+1,4+1,4+1,4)	17,000000		
	-1,21	6,0	6,000000		
	-1,22	6,0	6,000000		
	-1,23	1,5	1,500000		
	-1,24	6,0	6,000000		
	-1,25	6,3	6,300000		
	-1,26	18,7-1,4	17,300000		
	-1,27	32,2-1,4	30,800000		
	parter				
	0,01	59,5-(1,4+0,9+1,4+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9)	51,300000		
	0,02				
	0,03				
	0,04				
	0,05				
	0,06				
	0,11	7,5-0,9	6,600000		
	0,12	17,5-(1,4+1,4+1,4+0,9)	12,400000		
	0,14	12,6-(1,4+1,4)	9,800000		
	piętro				
	1,01	59,50-(1,4+0,9+0,9+0,9+1,4+0,9+0,9+0,9+0,9)	50,400000		
	1,02				
	1,03				
	1,04				
	1,05				
	1,06				
	1,09	30,6-(1,4+0,9+1,4)	26,900000		
	1,12	7,5-0,9	6,600000		
	1,13				
	1,14				
		RAZEM:	479,280000	m	479,28
2.2.6	Element	Wykończenie posadzek sala gimnastyczna			
69	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podkładek elastycznych pod legary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		291,27*9	2 621,430000		
		RAZEM:	2 621,430000	szt	2 621,43
70	KNNR 2/1205/3	Ślepa podłoga o grubości 19 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	291,27	
71	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa paroizolacyjna 2x	m2	291,27	2
72	KNNR 2/1205/4	Posadzka z deszczulek wraz z listwą przyścienną z elementami wentylacyjnymi wraz z liniami poła gry	m2	172,44	
73	KNNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	172,44	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.7	Grupa	<b>Posadzki kłatak schodowa</b>			
2.2.7.1	Element	<b>Schody</b>			
74	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót:			
		(0,16+0,28)*24*1,3		13,728000	
		(0,16+0,28)*24*1,3		13,728000	
		(0,16+0,28)*24*1,3		13,728000	
		(0,16+0,28)*24*1,3		13,728000	
		RAZEM:		54,912000	
			m2	54,91	
75	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm płytki gresowe szklwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b Wyliczenie ilości robót:			
		24*1,3*2		62,400000	
		24*1,3*2		62,400000	
		24*1,3*2		62,400000	
		24*1,3*2		62,400000	
		RAZEM:		249,600000	
			m	249,60	
76	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót:			
		(0,16+0,28)*24		10,560000	
		(0,16+0,28)*24		10,560000	
		(0,16+0,28)*24		10,560000	
		(0,16+0,28)*24		10,560000	
		RAZEM:		42,240000	
			m	42,24	
2.2.7.2	Element	<b>Spoczniki</b>			
77	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót:			
		-1/0		2,65*1,6	4,240000
		0,13		2,65*2,0	5,300000
		0/1		2,65*1,6	4,240000
		1,12		2,65*2,0	5,300000
		RAZEM:		19,080000	
			m2	19,08	
78	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki gresowe szklwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b	m2	19,08	
79	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót:			
		-1/0		2,65+1,6+1,6	5,850000
		0,13		(2,65+2,0+2,0)-(1,4+1,4)	3,850000
		0/1		2,65+1,6+1,6	5,850000
		1,12		(2,65+2,0+2,0)-(1,4)	5,250000
		RAZEM:		20,800000	
			m	20,80	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3	Grupa	<b>Tynki</b>			
2.3.1	Element	<b>Sufity pomieszczenia</b>			
80	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:				
	piwnica				
	-1,01	27,21	27,210000		
	-1,02	150,33	150,330000		
	-1,03	10,89	10,890000		
	-1,04	9,44	9,440000		
	-1,05	7,02	7,020000		
	-1,06	10,66	10,660000		
	-1,07	21,90	21,900000		
	-1,08	22,14	22,140000		
	-1,09	10,92	10,920000		
	-1,10	10,88	10,880000		
	-1,11	21,52	21,520000		
	-1,12	11,99	11,990000		
	-1,14	10,09	10,090000		
	-1,15	9,62	9,620000		
	-1,16	9,58	9,580000		
	-1,17	10,14	10,140000		
	-1,18	9,44	9,440000		
	-1,19	9,40	9,400000		
	-1,20	18,55	18,550000		
	-1,21	8,81	8,810000		
	-1,22	8,81	8,810000		
	-1,23	9,69	9,690000		
	-1,24	9,34	9,340000		
	-1,25	9,34	9,340000		
	-1,26	18,71	18,710000		
	-1,27	48,26	48,260000		
	parter				
	0,01	55,54	55,540000		
	0,02	5,19	5,190000		
	0,03	5,85	5,850000		
	0,04	5,81	5,810000		
	0,05	5,06	5,060000		
	0,06	5,45	5,450000		
	0,07	42,12	42,120000		
	0,08	42,57	42,570000		
	0,09	56,47	56,470000		
	0,11	3,44	3,440000		
	0,12	17,11	17,110000		
	0,13	18,28	18,280000		
	0,14	9,16	9,160000		
	piętro				
	1,01	55,54	55,540000		
	1,02	5,13	5,130000		
	1,03	5,85	5,850000		
	1,04	5,81	5,810000		
	1,05	5,05	5,050000		
	1,06	4,92	4,920000		
	1,07	42,12	42,120000		
	1,08	42,34	42,340000		
	1,09	36,42	36,420000		
	1,10	11,99	11,990000		
	1,12	3,27	3,270000		
	1,13	4,16	4,160000		
	1,14	4,16	4,160000		
	1,15	46,42	46,420000		
	RAZEM:		1 049,910000	m2	1 049,91
81	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	1 049,91	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
82	KNR AT 43/212/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem z wełny drzewnej akustycznej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	piwnica				
	-1,01	27,21	27,210000		
	-1,02	150,33	150,330000		
	-1,03	10,89	10,890000		
	-1,05	7,02	7,020000		
	-1,06	10,66	10,660000		
	-1,07	21,90	21,900000		
	-1,08	22,14	22,140000		
	-1,09	10,92	10,920000		
	-1,10	10,88	10,880000		
	-1,11	21,52	21,520000		
	-1,15	9,62	9,620000		
	-1,16	9,58	9,580000		
	-1,17	10,14	10,140000		
	-1,18	9,44	9,440000		
	-1,19	9,40	9,400000		
	-1,20	18,55	18,550000		
	-1,21	8,81	8,810000		
	-1,22	8,81	8,810000		
	-1,23	9,69	9,690000		
	-1,24	9,34	9,340000		
	-1,25	9,34	9,340000		
	parter				
	0,01	55,54	55,540000		
	0,02	5,19	5,190000		
	0,03	5,85	5,850000		
	0,04	5,81	5,810000		
	0,05	5,06	5,060000		
	0,06	5,45	5,450000		
	0,07	42,12	42,120000		
	0,08	42,57	42,570000		
	0,09	56,47	56,470000		
	0,12	17,11	17,110000		
	0,14	9,16	9,160000		
	piętro				
	1,01	55,54	55,540000		
	1,02	5,13	5,130000		
	1,03	5,85	5,850000		
	1,04	5,81	5,810000		
	1,05	5,05	5,050000		
	1,06	4,92	4,920000		
	1,07	42,12	42,120000		
	1,08	42,34	42,340000		
	1,09	36,42	36,420000		
	1,13	4,16	4,160000		
	1,14	4,16	4,160000		
	1,15	46,42	46,420000		
		RAZEM:	914,440000	m2	914,44
2.3.2	Element	Sufity sala gimnastyczna			
83	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr 30 cm	m2	291,27	
84	KNR AT 43/210/2	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)	m2	291,27	
85	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0*6,0*4	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	m2	48,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.3	Element	<b>Ściany pomieszczenia</b>			
86	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:				
	piwnica				
	-1,01	24,30*3,57-(1,3*2,0+1,4*2,0+0,9*2,0+1,4*2,0+1,4*2,0)		73,951000	
	-1,02	52,5*3,57-1,4*2,0		184,625000	
	-1,03	13,15*3,57-0,9*2,0		45,145500	
	-1,04	12,2-0,9*2,0		10,400000	
	-1,05	10,8*3,57-0,9*2,0		36,756000	
	-1,06	13,0*3,57-0,9*2,0		44,610000	
	-1,07	27,8*3,57-(0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+1,4*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*0,6)		86,906000	
	-1,08	23,44*3,57-(0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*1,2*2)		77,920800	
	-1,09	13,6*3,57-0,9*2,0		46,752000	
	-1,10	13,7*3,57-0,9*2,0		47,109000	
	-1,11	23,44*3,37-(0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*1,2*2)		73,232800	
	-1,12	18,85*3,57-1,4*2,0		64,494500	
	-1,14	15,0*3,57-0,9*2,0		51,750000	
	-1,15	6,3*3,57		22,491000	
	-1,16	6,3*3,57		22,491000	
	-1,17	1,5*3,37		5,055000	
	-1,18	6,0*3,57		21,420000	
	-1,19	6,2*3,57		22,134000	
	-1,20	24,0*3,57-(1,4*2,0+1,4*2,0+1,4*2,0+1,4*2,0+1,4*2,0)		71,680000	
	-1,21	6,0*3,57		21,420000	
	-1,22	6,0*3,57		21,420000	
	-1,23	1,5*3,57		5,355000	
	-1,24	6,0*3,57		21,420000	
	-1,25	6,3*3,57		22,491000	
	-1,26	18,7*3,57-1,4*2,0		63,959000	
	-1,27	32,2*3,57-1,4*2,0		112,154000	
	parter				
	0,01	59,5*3,59-(1,4*2,0+0,9*2,0+1,4*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+1,4*1,9*5)		183,905000	
	0,02	9,15*3,59-(0,9*2,0)		31,048500	
	0,03	9,86*3,59-(0,9*2,0)		33,597400	
	0,04	9,80*3,59-(0,9*2,0)		33,382000	
	0,05	8,9*3,59-(0,9*2,0*2)		28,351000	
	0,06	9,4*3,59-(0,9*2,0*2)		30,146000	
	0,07	26,0*3,59-(0,9*2,0+1,4*1,9*3)		83,560000	
	0,08	26,0*3,59-(0,9*2,0+1,4*1,9*3)		83,560000	
	0,09	32,0*3,59-(0,9*2,0+1,4*1,9*5)		99,780000	
	0,11	7,5*3,59-0,9*2,0		25,125000	
	0,12	17,5*3,59-(1,4*2,0+1,4*2,0+1,4*2,0+0,9*2,0)		52,625000	
	0,013	19,0*3,59-(1,4*2,0+1,4*2,0)		62,610000	
	0,14	12,6*3,59-(1,4*2,0+1,4*2,0)		39,634000	
	piętro				
	1,01	59,50*3,29-(1,4*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+1,4*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0+1,4*1,9*5)		162,455000	
	1,02	9,15*3,29-(0,9*2,0)		28,303500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	1,03	9,8*3,29-(0,9*2,0)	30,442000		
	1,04	9,8*3,29-(0,9*2,0)	30,442000		
	1,05	8,7*3,29-(0,9*2,0*2)	25,023000		
	1,06	9,2*3,29-(0,9*2,0*2)	26,668000		
	1,07	26,30*3,29-(0,9*2,0+1,4*1,9*3)	76,747000		
	1,08	26,30*3,29-(0,9*2,0+1,4*1,9*3)	76,747000		
	1,09	30,6*3,29-(1,4*2,0+0,9*2,0+1,4*2,0+1,4*1,9)	90,614000		
	1,10	19,0*3,29-(1,4*2,0+1,4*1,9)	57,050000		
	1,12	7,5*3,29-0,9*2,0	22,875000		
	1,13	9,8*3,29-0,9*2,0	30,442000		
	1,14	9,8*3,29-0,9*2,0	30,442000		
	1,15	30,0*3,29-(0,9*2,0+1,4*1,9*4)	86,260000		
	RAZEM:		2 838,977000	m2	2 838,98
87	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	2 838,98	
88	ZKNR C 2/118/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	piwnica				
	-1,01	24,30*1,5-(1,3*1,5+1,4*1,5+0,9*1,5+1,4*1,5+1,4*1,5)	26,850000		
	-1,07	27,8*1,5-(0,9*1,5+0,9*1,5+0,9*1,5+1,4*1,5+0,9*1,5+0,9*1,5)	32,850000		
	-1,12	18,85*1,5-1,4*1,5	26,175000		
	-1,20	24,0*1,5-(1,4*1,5+1,4*1,5+1,4*1,5+1,4*1,5)	25,500000		
	parter				
	0,01	59,5*1,5-(1,4*1,5+0,9*1,5+1,4*1,5+0,9*1,5+0,9*1,5+0,9*1,5+0,9*1,5+1,4*0,6*5)	72,750000		
	0,12	17,5*1,5-(1,4*1,5+1,4*1,5+1,4*1,5+0,9*1,5)	18,600000		
	0,13	19,0*1,5-(1,4*1,5+1,4*1,5)	24,300000		
	0,14	12,6*1,5-(1,4*1,5+1,4*1,5)	14,700000		
	piętro				
	1,01	59,50*1,5-(1,4*1,5+0,9*1,5+0,9*1,5+0,9*1,5+1,4*1,5+0,9*1,5+0,9*1,5+1,4*0,6*5)	70,050000		
	1,09	30,6*1,5-(1,4*1,5+0,9*1,5+1,4*1,5+1,4*0,6)	39,510000		
	1,10	19,0*1,5-(1,4*1,5+1,4*0,6)	25,560000		
	RAZEM:		376,845000	m2	376,85
89	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego , ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	379,85	
2.3.4	Element	<b>Ściany sala gimnastyczna</b>			
90	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża ściany			
	Wyliczenie ilości robót:				
		72,5*7,81	566,225000		
		-1,9*3,6*2	-13,680000		
		-1,9*2,7	-5,130000		
		-1,4*2,05*2	-5,740000		
		-0,9*1,9*6	-10,260000		
		-2,7*1,9	-5,130000		
		-3,6*1,9	-6,840000		
		-2,8*2,5*4	-28,000000		
	RAZEM:		491,445000	m2	491,45

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
91	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		491,45	491,450000		
		RAZEM:	491,450000	m2	491,45
92	KNR AT 32/502/3	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,81*18*2	281,160000		
		RAZEM:	281,160000	m	281,16
93	KNR 202/817/2	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*7,81*18	140,580000		
		RAZEM:	140,580000	m2	140,58
94	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*6,0*4	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	m2	48,00
2.4	Element	<b>Izolacje podpłytkowe</b>			
95	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica			
		-1,05	5,5*2,1	11,550000	
		-1,09	7,0*2,1	14,700000	
		-1,10	7,0*2,1	14,700000	
		RAZEM:	40,950000	m2	40,95
96	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica			
		-1,05	4,0	4,000000	
		-1,09	6,0	6,000000	
		-1,10	6,0	6,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2	16,00
97	DC 20/201/3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem wklejenie taśmy narożnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,05	5,5+2,1+2,1	9,700000	
		-1,09	7,0+2,1+2,1	11,200000	
		-1,10	7,0+2,1+2,1	11,200000	
		RAZEM:	32,100000	m	32,10
98	DC 20/201/4	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem wklejenie narożników izolacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,05	2	2,000000	
		-1,09	2	2,000000	
		-1,10	2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6
99	DC 20/201/6	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem wklejenie mankietów izolacyjnych o wym. 300x300 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1,05	1	1,000000	
		-1,09	2	2,000000	
		-1,10	2	2,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.5	Element	<b>Okładziny ściennie</b>			
100	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica				
	-1,05	10,8*2,1-0,9*2,0	20,880000		
	-1,06	3,25*2,1	6,825000		
	-1,09	13,6*2,1-0,9*2,0	26,760000		
	-1,10	13,7*2,1-0,9*2,0	26,970000		
	parter				
	0,02	9,15*2,1-(0,9*2,0)	17,415000		
	0,03	9,86*2,1-(0,9*2,0)	18,906000		
	0,04	9,80*2,1-(0,9*2,0)	18,780000		
	0,05	8,9*2,1-(0,9*2,0*2)	15,090000		
	0,06	9,4*2,1-(0,9*2,0*2)	16,140000		
	piętro				
	1,02	9,15*2,1-(0,9*2,0)	17,415000		
	1,03	9,8*2,1-(0,9*2,0)	18,780000		
	1,04	9,8*2,1-(0,9*2,0)	18,780000		
	1,05	8,7*2,1-(0,9*2,0*2)	14,670000		
	1,06	9,2*2,1-(0,9*2,0*2)	15,720000		
	1,13	9,8*2,1-0,9*2,0	18,780000		
	1,14	9,8*2,1-0,9*2,0	18,780000		
	1,15	2,8*2,1	5,880000		
		RAZEM:	296,571000	m2	296,57
101	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu	m2	296,57	
102	DC 20/323/6	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica				
	-1,05	1,1	1,100000		
	-1,09	1,1*3	3,300000		
	-1,10	1,1*3	3,300000		
	parter				
	0,02	1,1	1,100000		
	0,05	1,1*2	2,200000		
	0,06	1,1*2	2,200000		
	piętro				
	1,02	1,1	1,100000		
	1,05	1,1*2	2,200000		
	1,06	1,1*2	2,200000		
	1,13	1,1	1,100000		
	1,14	1,1	1,100000		
		RAZEM:	20,900000	m2	20,90
103	KNRW 202/2004/7	Analogia Okładziny nasienne akustyczne	m2		
2.6	Element	<b>Okładziny akustyczne</b>			
104	KNR 202/2011/4	Analogia okładzina płytami akustycznymi ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica				
	-1,01	24,30*0,5	12,150000		
	-1,07	27,8*0,5	13,900000		
	-1,20	24,0*0,5	12,000000		
	parter				
	0,01	59,5*0,5	29,750000		
	0,07	20,0*0,5+6,0*3,0	28,000000		
	0,08	20,0*0,5+6,0*3,0	28,000000		
	0,09	24*0,5+6,0*3,0	30,000000		
	0,12	17,5*0,5	8,750000		
	0,14	12,6*0,5	6,300000		
	piętro				
	1,01	59,50*0,5	29,750000		
	1,07	20,30*0,5+6,0*3,0	28,150000		
	1,08	20,30*0,5+6,0*3,0	28,150000		
	1,09	30,6*0,5	15,300000		
	1,15	23,5*0,5+6,5*3,0	31,250000		
		RAZEM:	301,450000	m2	301,45



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.7	Element	<b>Obudowy G-K</b>			
105	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25*0,25)*3,5*7*3	4,593750		
		RAZEM:	4,593750	m2	4,59
2.8	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
106	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2	4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m2	4,20
107	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1*2*11	41,580000		
		RAZEM:	41,580000	m2	41,58
108	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2*9	37,800000		
		RAZEM:	37,800000	m2	37,80
109	KNR 35/125/9 (1)	Montaż drzwi do natrysku, D5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	kpl	5
110	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*6	18,900000		
		RAZEM:	18,900000	m2	18,90
111	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D8 EI30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*2	6,300000		
		RAZEM:	6,300000	m2	6,30
112	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D9 EIS 60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*2	6,300000		
		RAZEM:	6,300000	m2	6,30
113	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*4	12,600000		
		RAZEM:	12,600000	m2	12,60
114	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D11 samozamykalne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*1	3,150000		
		RAZEM:	3,150000	m2	3,15
115	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D12 EI30 samozamykalne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*1	3,150000		
		RAZEM:	3,150000	m2	3,15
116	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D13 kładzione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2*7	29,400000		
		RAZEM:	29,400000	m2	29,40
117	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D14 samozamykalne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2*2	8,400000		
		RAZEM:	8,400000	m2	8,40
118	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D15 kładzione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2*6	25,200000		
		RAZEM:	25,200000	m2	25,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
119	KNNR 2/1105/2	Właz strychowy Wyliczenie ilości robót: 0,8*1,2 0,960000 RAZEM: 0,960000	m2	0,96	
2.9	Grupa	<b>Malarskie</b>			
2.9.1	Element	<b>Malarskie sufity</b>			
120	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: 1049,91-914,44 135,470000 RAZEM: 135,470000	m2	135,47	
121	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	135,47	
2.9.2	Element	<b>Malarskie sufity sala gimnastyczna</b>			
122	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	291,27	
123	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	291,27	
124	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 2,0*6,0*4 48,000000 RAZEM: 48,000000	m2	48,00	
2.9.3	Element	<b>Malarskie ściany</b>			
125	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: tynki 2838,98 2 838,980000 okładziny -296,57 -296,570000 płyty akustyczne -301,45 -301,450000 tynk mozaikowy -379,85 -379,850000 RAZEM: 1 861,110000	m2	1 861,11	
126	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	1 861,11	
2.9.4	Element	<b>Malarskie ściany sala gimnastyczna</b>			
127	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 491,45 491,450000 RAZEM: 491,450000	m2	491,45	
128	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	491,45	
129	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 2,0*6,0*4 48,000000 RAZEM: 48,000000	m2	48,00	
2.10	Element	<b>Ślusarskie</b>			
130	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe jednopłaszczyznowe z malowanie proszkowym Wyliczenie ilości robót: 3,5*4 14,000000 1,5 1,500000 RAZEM: 15,500000	m	15,50	
131	KNR 401/322/6	Obsadzenie wycieraczki	szt	1	
132	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały Wyliczenie ilości robót: 0,8*2 1,600000 RAZEM: 1,600000	m	1,60	
133	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylne Wyliczenie ilości robót: 6*0,6 3,600000 RAZEM: 3,600000	m	3,60	
134	DC 20/323/5	Dostawa i montaż lustro uchylne z uchyltem dla niepełnosprawnych	szt	2,00	
2.11	Element	<b>Dźwig osobowy</b>			
135	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uruchomienie i odbiory dźwigu osobowego zgodnie z projektem	kpl	1	
2.12	Element	<b>Wypożyczenie sala gimnastyczna</b>			
136	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna wg projektu	kpl	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
137	Kalkulacja indywidualna	Słupki uniwersalne regulowane - z kształtowników aluminiowych o przekroju owalnym 70x120mm, z naciągami wewnętrznymi za pomocą korby ręcznej, z zakresem regulacji wysokości 106-205cm zapewniającym możliwość gry w piłkę siatkową, tenisa oraz badmintona. wraz z tulejami montażowymi	kpl	1	
138	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w badmintona Siatka zielona o wymiarach 6,10m x 0,76m	szt	1	
139	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w tenisa ziemnego	szt	1	
140	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w piłkę siatkową Siatka bezwęzłowa 3mm o wysokiej wytrzymałości, dł. 11,70m	szt	1	
141	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej wraz z tulejami montażowymi i siatką	szt	2	
142	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki konstrukcja, mechanizm regulacji, tablica, obręcz	szt	2	
143	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablica wyników	szt	1	
144	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabinki gimnastyczne	szt	10	
2.13	Element	<b>Wyposażenie podstawowe sanitariatów</b>			
145	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci Przedsionki sanitariatów oraz sanitariaty kosze na śmieci 25l o łatwo zmywalnej powierzchni.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica			
		-1,05	2	2,000000	
		-1,09	2	2,000000	
		-1,10	2	2,000000	
		parter			
		0,02	1	1,000000	
		0,03	1	1,000000	
		0,04	2	2,000000	
		0,05	1	1,000000	
		0,06	1	1,000000	
		piętro			
		1,02	1	1,000000	
		1,03	1	1,000000	
		1,04	2	2,000000	
		1,05	1	1,000000	
		1,06	1	1,000000	
		1,13	2	2,000000	
		1,14	2	2,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt	22,00
146	Kalkulacja indywidualna	Podajnik papieru toaletowego Podajniki ze stali nierdzewnej montowane do ścian przy każdej misce ustępowej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica			
		-1,05	1	1,000000	
		-1,09	1	1,000000	
		-1,10	1	1,000000	
		parter			
		0,02	1	1,000000	
		0,03	1	1,000000	
		0,04	2	2,000000	
		piętro			
		1,02	1	1,000000	
		1,03	1	1,000000	
		1,04	2	2,000000	
		1,13	1	1,000000	
		1,14	1	1,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt	13,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
147	Kalkulacja indywidualna	Szczotak WC ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej. Wyliczenie ilości robót: piwnica -1,05 1 1,000000 -1,09 1 1,000000 -1,10 1 1,000000 parter 0,02 1 1,000000 0,03 1 1,000000 0,04 2 2,000000 piętro 1,02 1 1,000000 1,03 1 1,000000 1,04 2 2,000000 1,13 1 1,000000 1,14 1 1,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13,00	
148	Kalkulacja indywidualna	Wieszak Wytrzymały wieszak na ubrania lub torby, montowany do ściany przy każdej misce ustępowej Wyliczenie ilości robót: piwnica -1,05 2 2,000000 -1,09 4 4,000000 -1,10 4 4,000000 parter 0,02 1 1,000000 0,03 1 1,000000 0,04 2 2,000000 0,05 2 2,000000 0,06 2 2,000000 piętro 1,02 1 1,000000 1,03 1 1,000000 1,04 2 2,000000 1,05 2 2,000000 1,06 2 2,000000 1,13 2 2,000000 1,14 2 2,000000 RAZEM: 30,000000	szt	30,00	
149	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła Dozownik mydła montowany do ściany przy każdej umywalce, z materiałów łatwo zmywalnych oraz odpornych na intensywne użytkowanie, o formie umożliwiającej okresową dezynfekcję urządzenia. Wyliczenie ilości robót: piwnica -1,05 1 1,000000 -1,09 3 3,000000 -1,10 3 3,000000 parter 0,02 1 1,000000 0,05 2 2,000000 0,06 2 2,000000 piętro 1,02 1 1,000000 1,05 2 2,000000 1,06 2 2,000000 1,13 1 1,000000 1,14 1 1,000000 RAZEM: 19,000000	szt	19,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
150	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych Podajnik ręczników papierowych montowany do ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica			
		-1,05	1	1,000000	
		-1,09	3	3,000000	
		-1,10	3	3,000000	
		parter			
		0,02	1	1,000000	
		0,05	2	2,000000	
		0,06	2	2,000000	
		piętro			
		1,02	1	1,000000	
		1,05	2	2,000000	
		1,06	2	2,000000	
		1,13	1	1,000000	
		1,14	1	1,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt	19,00
2.14	Element	<b>Połączenie budynków</b>			
151	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych	szt	2,00	
152	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m	4,00
153	KNRW 401/348/4	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian, filarów, kolumn			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*1,0*0,52*2	2,080000		
		RAZEM:	2,080000	m3	2,08
154	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m2, tynki cementowo-wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m2	10,00
155	KNRW 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągnionych, na ścianach, filarach, pilastrach	m2	10,00	
156	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach	m2	10,00	
157	KNRW 401/704/2	Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych, na ścianach i stropach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*0,5*2*2	4,200000		
		1,4*0,5*2	1,400000		
		RAZEM:	5,600000	m2	5,60
158	KNRW 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2	m2	10,00	
159	KNRW 401/803/3	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzki 1,0-5,0 m2/miejsce, z zatarciem do połysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,5*2	1,400000		
		RAZEM:	1,400000	m2	1,40
160	KNRW 401/803/6	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, cokoliki wysokości 10 cm, długości ponad 1 m/miejsce, z zatarciem do połysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2*2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,00
161	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*0,015	0,150000		
		2,08	2,080000		
		RAZEM:	2,230000	m3	2,23
162	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	2,23	
163	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m3	2,23	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.15	Element	<b>Roboty malarskie w istniejącej części</b>			
164	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		309,31+319,01		628,320000	
		RAZEM:		628,320000	
			m2	628,32	
165	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	135,47	
3	Grupa	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>			
3.1	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
166	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1 150x210, szt.3		1,5*2,1*3	9,450000
		RAZEM:		9,450000	
			m2	9,45	
167	KNR 19/1024/1 (1)	Okna aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2 90x60, szt.2		0,9*0,6*2	1,080000
		RAZEM:		1,080000	
			m2	1,08	
168	KNR 19/1024/2 (1)	Okna aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1 120x90, szt.4		0,9*1,2*4	4,320000
		RAZEM:		4,320000	
			m2	4,32	
169	KNR 19/1024/3 (1)	Okna aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O7 90x190, szt.6		0,9*1,9*6	10,260000
		RAZEM:		10,260000	
			m2	10,26	
170	KNR 19/1024/4 (1)	Okna aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni do 3,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3 140x190, szt.21		1,4*1,9*21	55,860000
		RAZEM:		55,860000	
			m2	55,86	
171	KNR 19/1024/4 (1)	Okna aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni do 3,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - okna EI60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3 140x190 EI60, szt.10		1,4*1,9*10	26,600000
		RAZEM:		26,600000	
			m2	26,60	
172	KNR 19/1024/5 (1)	Okna aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - okna nieotwieralne wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O8 280x250, szt.4		2,8*2,5*4	28,000000
		RAZEM:		28,000000	
			m2	28,00	
173	KNR 19/1024/11 (1)	Okna aluminiowe, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O5 360x190, szt.2		1,9*3,6*2	13,680000
		O6 270x190, szt.1		2,7*1,9	5,130000
		RAZEM:		18,810000	
			m2	18,81	
174	KNR 19/1024/11 (1)	Naświetla stałe aluminiowe, naświetla, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O9 360x190, szt.1		3,6*1,9	6,840000
		O10 270x190, szt.1		2,7*1,9	5,130000
		RAZEM:		11,970000	
			m2	11,97	
175	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji fasadowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2	Grupa	<b>Elewacja (oddzielenie p.poż. od budynku istniejącego REI120)</b>			
3.2.1	Element	<b>Izolacja wełną mineralną</b>			
176	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja wschodnia - izolacja wełną mineralną 6m od istniejącego budynku - od poziomu 0,00	7,58*6,11	46,313800	
		O4 140x190, szt.4 EI60	-1,3*1,9*4	-9,880000	
		Elewacja południowa - izolacja wełną mineralną 6m od istniejącego budynku - od poziomu 0,00	7,58*6,6	50,028000	
		O4 140x190, szt.6 EI60	-1,4*1,9*6	-15,960000	
		Część ściany między budynkami projektowanym i istniejącym - od poziomu 0,00, h=7,58m	10,8*7,58	81,864000	
		RAZEM:		152,365800	m2
177	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			152,37	152,370000	
		RAZEM:		152,370000	m2
178	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja wschodnia - izolacja wełną mineralną 6m od istniejącego budynku - od poziomu 0,00	7,58*6,11	46,313800	
		O4 140x190, szt.4 EI60	-1,3*1,9*4	-9,880000	
		Elewacja południowa - izolacja wełną mineralną 6m od istniejącego budynku - od poziomu 0,00	7,58*6,6	50,028000	
		O4 140x190, szt.6 EI60	-1,4*1,9*6	-15,960000	
		RAZEM:		70,501800	m2
179	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr.15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Część ściany między budynkami projektowanym i istniejącym - od poziomu 0,00, h=7,58m	10,8*7,58	81,864000	
		RAZEM:		81,864000	m2
180	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O4 140x190, szt.4 EI60	(1,4*2+1,9*2)*0,1*4	2,640000	
		O4 140x190, szt.6 EI60	(1,4*2+1,9*2)*0,1*6	3,960000	
		RAZEM:		6,600000	m2
181	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			152,37*4	609,480000	
		RAZEM:		609,480000	szt
182	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			152,37	152,370000	
		RAZEM:		152,370000	m2
183	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,6	6,600000	
		RAZEM:		6,600000	m2
184	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O4 140x190, szt.4 EI60	(1,4*2+1,9*2)*4	26,400000	
		O4 140x190, szt.6 EI60	(1,4*2+1,9*2)*6	39,600000	
		D9 150x210	1,5*2,1*2	5,700000	
		RAZEM:		71,700000	mb

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
185	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: Elewacja wschodnia - izolacja wełną mineralną 6m od istniejącego budynku - od poziomu 0,00 6,11 6,110000 Elewacja południowa - izolacja wełną mineralną 6m od istniejącego budynku - od poziomu 0,00 6,6 6,600000 Część ściany między budynkami projektowanym i istniejącym - od poziomu 0,00, h=7,58m 10,8 10,800000 RAZEM: 23,510000	mb	23,51	
3.2.2	Element	<b>Wykończenie</b>			
186	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: Elewacja wschodnia - izolacja wełną mineralną 6m od istniejącego budynku - od poziomu 0,00 7,58*6,11 46,313800 O4 140x190, szt.4 EI60 -1,3*1,9*4 -9,880000 Elewacja południowa - izolacja wełną mineralną 6m od istniejącego budynku - od poziomu 0,00 7,58*6,6 50,028000 O4 140x190, szt.6 EI60 -1,4*1,9*6 -15,960000 Ościeża 6,6 6,600000 RAZEM: 77,101800	m2	77,10	
187	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor tynku jasnozielony i ciemnozielony dopasowany do części istniejącej Wyliczenie ilości robót: 70,50 70,500000 RAZEM: 70,500000	m2	70,50	
188	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, Wyliczenie ilości robót: 6,6 6,600000 RAZEM: 6,600000	m2	6,60	
3.3	Grupa	<b>Elewacja (S1, S2 i S3)</b>			
3.3.1	Element	<b>Izolacja styropianem</b>			
189	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 9,45+1,08+4,32+10,26 +55,86+26,60+28+30, 78 166,350000 RAZEM: 166,350000	m2	166,35	
190	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne Wyliczenie ilości robót: Izolacja elewacji od poziomu 0,00 SALA GIMNASTYCZNA elewacja północna 121,25 121,250000 elewacja wschodnia 14,5+69,25 83,750000 elewacja zachodnia 204,5 204,500000 O5 360x190, szt.3 -3,6*1,9*3 -20,520000 O6 270x190, szt.2 -2,7*1,9*2 -10,260000 D16 150x210 -1,5*2,1 -3,150000 O7 90x190, szt.6 -0,9*1,9*6 -10,260000 elewacja południowa 120,35 120,350000 CZĘŚĆ LEKCYJNA elewacja wschodnia 80,45 80,450000 O3 140x190, szt.4 -1,4*1,9*4 -10,640000 elewacja północna 195,7 195,700000 O3 140x190, szt.11 -1,4*1,9*11 -29,260000 D16 150x210 -1,5*2,1 -3,150000 elewacja południowa+wnęka przy wejściu 75,45+3,45*3,25 86,662500 O3 140x190, szt.7 -1,4*1,9*7 -18,620000 D16 150x210 -1,5*2,1 -3,150000 RAZEM: 783,652500	m2	783,65	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
191	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, Wyliczenie ilości robót:			
		783,5 783,500000			
		RAZEM: 783,500000	m2	783,50	
192	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.20cm Wyliczenie ilości robót:			
		783,50 783,500000			
		RAZEM: 783,500000	m2	783,50	
193	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Wyliczenie ilości robót: SALA GIMNASTYCZNA O1 90x120, szt.4 - okno z piwnicy (0,9*2+1,2*2)*0,1*4 1,680000 O2 90x60, szt.2 - okno z piwnicy (0,9*2+0,6*2)*0,1*2 0,600000 O5 360x190, szt.3 (1,9+3,6*2)*0,1*3 2,730000 O6 270x190, szt.2 (2,7*2)*0,1+(2,7*2+1,9)*0,1 1,270000 D16 150x210 (1,5+2,1*2)*0,1 0,570000 O7 90x190, szt.6 (0,9*2+1,9*2)*0,1*6 3,360000 CZĘŚĆ LEKCYJNA O3 140x190, szt.4 (1,4*2+1,9*2)*0,1*4 2,640000 O3 140x190, szt.11 (1,4*2+1,9*2)*0,1*11 7,260000 D16 150x210 (1,5+2,1*2)*0,1 0,570000 O3 140x190, szt.7 (1,4*2+1,9*2)*0,1*7 4,620000 D16 150x210 (1,5+2,1*2)*0,1 0,570000 RAZEM: 25,870000	m2	25,87	
194	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu Wyliczenie ilości robót:			
		783,50*4 3 134,000000			
		RAZEM: 3 134,000000	szt	3 134,00	
195	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		783,50 783,500000			
		RAZEM: 783,500000	m2	783,50	
196	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót:			
		25,87 25,870000			
		RAZEM: 25,870000	m2	25,87	
197	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: SALA GIMNASTYCZNA O1 90x120, szt.4 - okno z piwnicy (0,9*2+1,2*2)*4 16,800000 O2 90x60, szt.2 - okno z piwnicy (0,9*2+0,6*2)*2 6,000000 O5 360x190, szt.3 (1,9+3,6*2)*3 27,300000 O6 270x190, szt.2 (2,7*2)+(2,7*2+1,9) 12,700000 D16 150x210 (1,5+2,1*2) 5,700000 O7 90x190, szt.6 (0,9*2+1,9*2)*6 33,600000 CZĘŚĆ LEKCYJNA O3 140x190, szt.4 (1,4*2+1,9*2)*4 26,400000 O3 140x190, szt.11 (1,4*2+1,9*2)*11 72,600000 D16 150x210 (1,5+2,1*2) 5,700000 O3 140x190, szt.7 (1,4*2+1,9*2)*7 46,200000 D16 150x210 (1,5+2,1*2) 5,700000 Naroża budynku 8,08*4+7,58*2+3,2 50,680000 RAZEM: 309,380000	mb	309,38	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
198	DC 21/703/1 (1)	Zbrojenie naroży okiennych i drzwiowych - siatka o wymiarach 30 cm na 40 cm Wyliczenie ilości robót: SALA GIMNASTYCZNA O1 90x120, szt.4 - okno z piwnicy 4 4,000000 O2 90x60, szt.2 - okno z piwnicy 2 2,000000 O5 360x190, szt.3 3 3,000000 O6 270x190, szt.2 2 2,000000 D16 150x210 1 1,000000 O7 90x190, szt.6 6 6,000000 CZĘŚĆ LEKCYJNA O3 140x190, szt.4 4 4,000000 O3 140x190, szt.11 11 11,000000 D16 150x210 1 1,000000 O3 140x190, szt.7 7 7,000000 D16 150x210 1 1,000000 RAZEM: 42,000000	otwór	42,00	
199	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 112-1,5*3 107,500000 RAZEM: 107,500000	mb	107,50	
3.3.2	Element	<b>Wykończenie poziom +0,00 (S1)</b>			
200	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: Elewacja południowa 68 68,000000 O3 140x190, szt.7 -1,4*1,9*7 -18,620000 Elewacja północna 189,45 189,450000 O3 140x190, szt.11 -1,4*1,9*11 -29,260000 Elewacja wschodnia 80,5+8,6 89,100000 O3 140x190, szt.4 -1,4*1,9*4 -10,640000 Ościeża 14,53 14,530000 RAZEM: 302,560000	m2	302,56	
201	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- kolor tynku jasnozielony i ciemnozielony dopasowany do części istniejącej Wyliczenie ilości robót: Elewacja południowa 68 68,000000 O3 140x190, szt.7 -1,4*1,9*7 -18,620000 Elewacja północna 189,45 189,450000 O3 140x190, szt.11 -1,4*1,9*11 -29,260000 Elewacja wschodnia 80,5+8,6 89,100000 O3 140x190, szt.4 -1,4*1,9*4 -10,640000 RAZEM: 288,030000	m2	288,03	
202	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, Wyliczenie ilości robót: CZĘŚĆ LEKCYJNA O3 140x190, szt.4 (1,4*2+1,9*2)*0,1*4 2,640000 O3 140x190, szt.11 (1,4*2+1,9*2)*0,1*11 7,260000 O3 140x190, szt.7 (1,4*2+1,9*2)*0,1*7 4,620000 RAZEM: 14,520000	m2	14,52	
203	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót: CZĘŚĆ LEKCYJNA O3 140x190, szt.4 1,5*0,25*4 1,500000 O3 140x190, szt.11 1,5*0,25*11 4,125000 O3 140x190, szt.7 1,5*0,25*7 2,625000 RAZEM: 8,250000	m2	8,25	
204	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zadaszenia na konstrukcji stalowej lub aluminiowej nad wejściami do budynku, pokrycie poliwęglanowe 190x90 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3.3	Element	<b>Wykończenie poziom +0,00 (S2)</b>			
205	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SALA GIMNASTYCZNA			
		elewacja zachodnia	29	29,000000	
		elewacja południowa	34,85+4,8	39,650000	
		elewacja wschodnia + wnęka	23,8+3,45*3,25+4,2	39,212500	
		elewacja północna	12+4,8	16,800000	
		RAZEM:	124,662500	m2	124,66
206	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D16 150x210, szt.3	(1,5+2,1*2)*0,15*3	2,565000	
		RAZEM:	2,565000	m2	2,57
207	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,57	2,570000	
		RAZEM:	2,570000	m2	2,57
208	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zadaszenia na konstrukcji stalowej lub aluminiowej nad wejściami do sali gimnastyczne, pokrycie poliwęglanowe 190x90			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,00
3.3.4	Element	<b>Wykończenie poziom +0,00 (S3)</b>			
209	KNR AT 22/302/1	Okładziny elewacyjne - płyty elewacyjne włókno-cementowe na podkonstrukcji systemowej stalowej - montaż uchwyty mocujących do łat typu U z aluminium między styropianem co 60cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			379	379,000000	
		RAZEM:	379,000000	kpl.	379,00
210	KNR AT 22/302/3	Okładziny elewacyjne - płyty elewacyjne włókno-cementowe na podkonstrukcji systemowej stalowej - montaż pionowych elementów nośnych konstrukcji rusztu - łaty drewniane z drewna technicznego, suszonego, prostego 2x4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SALA GIMNASTYCZNA			
		elewacja północna	108	108,000000	
		elewacja zachodnia	173	173,000000	
		O5 360x190, szt.3	-3,6*1,9*3	-20,520000	
		O6 270x190, szt.2	-2,7*1,9*2	-10,260000	
		O7 90x190, szt.6	-0,9*1,9*6	-10,260000	
		elewacja południowa	84,5	84,500000	
		elewacja wschodnia	45,7+8,7	54,400000	
		RAZEM:	378,860000	m2	378,86
211	KNR AT 22/302/5	Okładziny elewacyjne - płyty elewacyjne włókno-cementowe na podkonstrukcji systemowej stalowej - ułożenie płyt podkładowych cementowych pod tynk cienkowarstwowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			558,83	558,830000	
		RAZEM:	558,830000	m2	558,83
212	KNR AT 22/304/1	Okładziny elewacyjne - płyty elewacyjne włókno-cementowe na podkonstrukcji systemowej stalowej - ościeża - montaż uchwyty mocujących do łat typu U z aluminium między styropianem co 60cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			74	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	kpl.	74,00
213	KNR AT 22/304/3	Okładziny elewacyjne - płyty elewacyjne włókno-cementowe na podkonstrukcji systemowej stalowej - ościeża - montaż pionowych elementów nośnych konstrukcji rusztu - łaty drewniane z drewna technicznego, suszonego, prostego 2x4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O5 360x190, szt.3	(3,6*2+1,9)*3	27,300000	
		O6 270x190, szt.2	(2,7*4+1,9)	12,700000	
		O7 90x190, szt.6	(0,9*2+1,9*2)*6	33,600000	
		RAZEM:	73,600000	m	73,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
214	KNR AT 22/304/5	Okładziny elewacyjne - płyty elewacyjne włókno-cementowe na podkonstrukcji systemowej stalowej - ościeża - ułożenie płyt podkładowych cementowych pod tynk cienkowarstwowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O5 360x190, szt.3	(3,6*2+1,9)*3*0,2	5,460000	
		O6 270x190, szt.2	(2,7*4+1,9)*0,2	2,540000	
		O7 90x190, szt.6	(0,9*2+1,9*2)*6*0,2	6,720000	
		RAZEM:	14,720000	m2	14,72
215	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany	378,86	378,860000	
		ościeża	14,72	14,720000	
		RAZEM:	393,580000	m2	393,58
216	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - kolor tynku jasnozielony i ciemnozielony dopasowany do części istniejącej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			378,86	378,860000	
		RAZEM:	378,860000	m2	378,86
217	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			14,72	14,720000	
		RAZEM:	14,720000	m2	14,72
218	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O5 360x190, szt.3	3,6*0,25*3	2,700000	
		O6 270x190, szt.2	2,7*0,25*2	1,350000	
		O7 90x190, szt.6	0,9*0,25*6	1,350000	
		RAZEM:	5,400000	m2	5,40
3.3.5	Element	<b>Sufit przy wejściu głównym</b>			
219	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,1*2,55*2	15,810000	
		RAZEM:	15,810000	m2	15,81
220	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,81	15,810000	
		RAZEM:	15,810000	m2	15,81
221	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,81*4	63,240000	
		RAZEM:	63,240000	szt	63,24
222	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,81	15,810000	
		RAZEM:	15,810000	m2	15,81
223	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,81	15,810000	
		RAZEM:	15,810000	m2	15,81
224	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor tynku jasnozielony i ciemnozielony dopasowany do części istniejącej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,81	15,810000	
		RAZEM:	15,810000	m2	15,81

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.4	Grupa	<b>Cokół (F2 i F3)</b>			
3.4.1	Element	<b>Wykończenie poziom -0,00 (F2)</b>			
225	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków mozaikowy wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa 9,5 9,500000			
		elewacja północna 26,31 26,310000			
		elewacja wschodnia 16 16,000000			
		RAZEM: 51,810000	m2	51,81	
226	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków mozaikowy wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze RAL 7016			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,81 51,810000			
		RAZEM: 51,810000	m2	51,81	
3.4.2	Element	<b>Wykończenie poziom -0,00 (F3)</b>			
227	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SALA GIMNASTYCZNA			
		elewacja zachodnia 34,5+2,5 37,000000			
		O2 90x60, szt.2 -0,9*0,6*2 -1,080000			
		elewacja południowa 16,5 16,500000			
		elewacja wschodnia + wnęka 5 5,000000			
		elewacja północna 24,5 24,500000			
		O1 120x90, szt.4 -1,2*0,9*4 -4,320000			
		RAZEM: 77,600000	m2	77,60	
228	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2 90x60, szt.2 (0,9*2+0,6*2)*0,15*2 0,900000			
		O1 120x90, szt.4 (1,2*2+0,9*2)*0,15*4 2,520000			
		RAZEM: 3,420000	m2	3,42	
229	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,32 4,320000			
		RAZEM: 4,320000	m2	4,32	
230	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2 90x60, szt.2 1*0,25*2 0,500000			
		O1 120x90, szt.4 1,3*0,25*4 1,300000			
		RAZEM: 1,800000	m2	1,80	
3.5	Element	<b>Rusztowania</b>			
231	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sala gimnastyczna 61,5*8 492,000000			
		Część lekcyjna (40,9+17)*7,5 434,250000			
		RAZEM: 926,250000	m2	926,25	
232	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		926,25 926,250000			
		RAZEM: 926,250000	m2	926,25	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
233	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		176 KNR 23/2611/2	10,08689		
		177 KNR 23/2611/5	1,5237		
		178 KNR 23/2613/1	101,379		
		179 KNR 23/2613/1	117,71468		
		180 KNR 23/2613/2	11,3916		
		181 KNR 23/2613/5	49,30693		
		182 KNR 23/2613/6	94,92651		
		183 KNR 23/2613/7	9,306		
		184 KNR 23/2613/8	15,774		
		185 KNR 23/2613/9	5,57187		
		186 KNR 23/931/1	8,0955		
		187 KNR 23/931/2 (1)	34,63665		
		188 KNR 23/931/4 (1)	10,2036		
		189 KNRW 202/923/1	35,43255		
		190 KNR 23/2611/2	51,87763		
		191 KNR 23/2611/4	7,835		
		192 KNR 23/2612/1	1 041,2715		
		193 KNR 23/2612/2	41,26265		
		194 KNR 23/2612/5	253,5406		
		195 KNR 23/2612/6	478,8752		
		196 KNR 23/2612/7	35,75234		
		197 KNR 23/2612/8	68,0636		
		199 KNR 23/2612/9	25,4775		
		200 KNR 23/931/1	31,7688		
		201 KNR 23/931/2 (1)	141,50914		
		202 KNR 23/931/4 (1)	22,44792		
		203 NNRNKB 202/541/1	17,7375		
		204 Kalkulacja indywidualna			
		205 KNNR 2/1002/1	508,6128		
		206 KNR 23/931/1	0,26985		
		207 KNR 23/931/4 (1)	3,97322		
		208 Kalkulacja indywidualna			
		209 KNR AT 22/302/1	208,45		
		210 KNR AT 22/302/3	132,601		
		211 KNR AT 22/302/5	156,4724		
		212 KNR AT 22/304/1	40,7		
		213 KNR AT 22/304/3	14,72		
		214 KNR AT 22/304/5	3,68		
		215 KNR 23/931/1	41,3259		
		216 KNR 23/931/2 (1)	186,13392		
		217 KNR 23/931/4 (1)	22,75712		
		218 NNRNKB 202/541/1	11,61		
		Razem (r-g):	4 054,08		
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 4 054,08/(3*1,00)*0,84 = 1 135,14	m-g	1 135,14	
3.6	Element	Wykończenie kominów			
234	KNR 202/120/2 (1)	Analogia. Obmurowanie kominów cegłą gr.8cm ponad stropem ostatniej kondygnacji.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Izolacja kominów od poziomu stropu poddasza +7,36 do poziomu +11,47, h=4,11m , poziomu +10,37, h=3,01m, poziomu +10,78, h=3,42m			
		Komin 1, h=3,01m	(1*2+0,65*2)*3,01	9,933000	
		Komin 2, h=4,11m	(2,2*2+0,65*2)*4,11	23,427000	
		Komin 3, h=4,11m	(1,58*2+0,65*2)*4,11	18,330600	
		Komin 4, h=4,11m	(1,2*2+0,65*2)*4,11	15,207000	
		Komin 5, h=4,11m	(2,4*2+0,65*2)*4,11	25,071000	
		Komin 6, h=3,42m	(2,39*2+0,65*2)*3,42	20,793600	
		Komin 7, h=3,42m	(0,8*2+0,65*2)*4,32	12,528000	
		RAZEM:	125,290200	m2	125,29
235	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125,29	125,290000		
		RAZEM:	125,290000	m2	125,29

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
236	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, Wyliczenie ilości robót: 125,29 125,290000 RAZEM: 125,290000	m2	125,29	
237	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian gr.5cm Wyliczenie ilości robót: 125,29 125,290000 RAZEM: 125,290000	m2	125,29	
238	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 125,29 125,290000 RAZEM: 125,290000	m2	125,29	
239	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Izolacja kominów od poziomu stropu poddasza +7,36 do poziomu +11,47, h=4,11m , poziomu +10,37, h=3,01m, poziomu +10,78, h=3,42m Komin 1, h=3,01m 3,01*4 12,040000 Komin 2, h=4,11m 4,11*4 16,440000 Komin 3, h=4,11m 4,11*4 16,440000 Komin 4, h=4,11m 4,11*4 16,440000 Komin 5, h=4,11m 4,11*4 16,440000 Komin 6, h=3,42m 3,42*4 13,680000 Komin 7, h=3,42m 3,42*4 13,680000 RAZEM: 105,160000	mb	105,16	
240	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków mozaikowy wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: Wykończenie kominów tynkiem mozaikowym tak jak cokoł budynku, od poziomu dachu Komin 1, h=3,01m 0,65*2,45+0,65*2+3,05*2 8,992500 Komin 2, h=4,11m 0,65*2,05+0,65*1,4+3,8*2 9,842500 Komin 3, h=4,11m 0,65*1,75+0,65*1,35+2,25*2 6,515000 Komin 4, h=4,11m 0,65*1,85+0,65*1,45+2,1*2 6,345000 Komin 5, h=4,11m 0,65*2,25+0,65*1,45+4*2 10,405000 Komin 6, h=3,42m 0,65*1,5+0,65*2,2+4*2 10,405000 Komin 7, h=3,42m 0,65*1,65+0,65*1,5+0,9*2 3,847500 RAZEM: 56,352500	m2	56,35	
241	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków mozaikowy wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, , kolor analogiczny do cokołu budynku Wyliczenie ilości robót: 56,25 56,250000 RAZEM: 56,250000	m2	56,25	
4	Grupa	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
4.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>Instalacja grzewcza</b>			
4.1.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów</b> <b>Kotłownia</b>			
4.1.1.1	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów</b> <b>Technologia kotłowni</b>			
242	KNNR 4/503/2	Kocioł kondensacyjny K1 o mocy 65 kW	szt.	1	
243	KNNR 4/503/3	Kocioł kondensacyjny K2 o mocy 90 kW	szt.	1	
244	KNRW 215/235/1	Neutralizator kondensatu	szt.	1	
245	KNR 707/102/1	Pompa kotłowa	kpl.	2	
246	KNNR 4/524/2	Zawór bezpieczeństwa - zabezpieczenie kotła	szt.	2	
247	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
248	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	
249	KNNR 4/411/4	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6	
250	KNNR 4/411/5	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	
251	KNNR 4/411/6	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	
252	KNNR 4/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	
253	KNNR 4/135/1	Zawór czerpakowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
254	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
255	KNNR 4/521/5	Filtrowymulnik kołnierzykowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	
256	KNNR 4/508/1	Zbiornik buforowy V=500l	szt.	1	
257		Montaż kompletnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, rurociągi i przewody połączeniowe, automatyka)	kpl.	1	
258	KNNR 4/511/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 126 dm <sup>3</sup>	szt.	1	
259	KNNR 4/411/3	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
260		Układ uzupełnienia zładu z instalacji wodociągowej	kpl.	1	
4.1.1.2	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów System odprowadzania spalin</b>			
261		System odprowadzania spalin - przewody powietrzno-spalinowe Dn 110/150, izolowane ze stali kwasoodpornej gr. 1,0 mm łączone na uszczelki	kpl.	1	
4.1.1.3	Grupa	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Rozdzielacz</b>			
4.1.1.3.1	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Belki rozdzielaczowe</b>			
262	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	3	
263	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
264	KNNR 4/411/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	
265	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 180 mm	1.696 {ObwódKołaD(0.18)*3}	1,696000	
			RAZEM:	1,696000	
266	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 180 mm	1.696 {poz.24}	1,696000	
			RAZEM:	1,696000	
267	KNRW 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 180 mm	1.696 {ObwódKołaD(0.18)*3}	1,696000	
			RAZEM:	1,696000	
268	KNRW 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 180 mm	1.696 {ObwódKołaD(0.18)*3}	1,696000	
			RAZEM:	1,696000	
269	KNR 216/307/4	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - rozdzielacza o śr. 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 150 mm	3.58 {ObwódKołaD(0.18+0.20)*1.5*2}	3,580000	
			RAZEM:	3,580000	
4.1.1.3.2	Element	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura na obiegach rozdzielacza</b>			
270	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	20	
271	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6	
272	KNNR 4/411/4	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	
273	KNNR 4/411/6	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3	
274	KNNR 4/411/3	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	
275	KNNR 4/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	
276	KNNR 4/411/6	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	
277	KNNR 4/411/3	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
278	KNNR 4/411/4	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
279	KNNR 4/411/6	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
280	KNNR 4/411/3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
281	KNNR 4/411/4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
282	KNNR 4/411/6	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
283	KNNR 4/411/3	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 25 mm Rx1,5 R = 1*1.5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
284	KNNR 4/411/4	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 32 mm Rx1,5 R = 1*1.5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
285	KNNR 4/411/6	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 50 mm Rx1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
286	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa - obieg centrali wentylacyjnej	kpl.	1	
287	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa - obieg sala gimnastyczna	kpl.	1	
288	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa - obieg nowe klasy	kpl.	1	
289	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa - istn. szkoła	kpl.	1	
290	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	5	
291	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4	
4.1.1.4	Element	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Obieg zasilania zasobnika wraz z zasobnikiem</b>			
292	KNNR 4/143/4	Zasobnik c.w.u. V=500 litrów	kpl.	1	
293	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	3	
294	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	
295	KNNR 4/411/3	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
296	KNNR 4/411/3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
297	KNNR 4/411/3	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
298	KNR 707/102/1	Pompa ładowania zasobnika	kpl.	1	
299	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
300	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1	
301		Grupa bezpieczeństwa zasobnika	kpl.	1	
4.1.1.5	Element	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi</b>			
302	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	53,00	
303	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,00	
304	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,00	
305	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	36,00	
4.1.1.6	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Automatyka i uruchomienie kotłowni</b>			
306		Wykonanie AKPiA kotłowni	kpl.	1	
307		Opinia kominiarska	kpl.	1	
308		Gaśnica 6 kg	szt.	1	
309	KNRW 215/517/2	Wykonanie prób szczelności, uruchomienie kotłów oraz pompy ciepła	kpl.	1	
4.1.1.7	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów</b>			
310	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
Wyliczenie ilości robót:					
śr. 25 mm		6.528 {ObwódKołaD(0.033)* 63}		6.528000	
śr. 32 mm		2.638 {ObwódKołaD(0.042)* 20}		2.638000	
śr. 40 mm		1.809 {ObwódKołaD(0.048)* 12}		1,809000	
RAZEM:			10,975000	m2	10,98

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
311	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 50 mm	6.782 {ObwódKołaD(0.060)* 36}	6,782000	
		RAZEM:		6,782000	
			m2	6,78	
312	KNRW 712/105/4	Oddłuszczenie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 65 mm	17.757 {poz.69+poz.70}	17,757000	
		RAZEM:		17,757000	
			m2	17,76	
313	KNRW 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10.975 {poz.69}	10,975000	
		RAZEM:		10,975000	
			m2	10,98	
314	KNRW 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6.782 {poz.70}	6,782000	
		RAZEM:		6,782000	
			m2	6,78	
315	KNRW 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Malowanie dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10.975 {poz.69}	10,975000	
		RAZEM:		10,975000	
			m2	10,98	2,00
316	KNRW 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6.782 {poz.70}	6,782000	
		RAZEM:		6,782000	
			m2	6,78	2,00
4.1.1.8	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów izolacje termiczne</b>			
317	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18.397 {ObwódKołaD(0.033+0 .06)*63}	18,397000	
		RAZEM:		18,397000	
			m2	18,40	
318	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7.662 {ObwódKołaD(0.042+0 .08)*20}	7,662000	
		RAZEM:		7,662000	
			m2	7,66	
319	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4.823 {ObwódKołaD(0.048+0 .08)*12}	4,823000	
		RAZEM:		4,823000	
			m2	4,82	
320	KNR 216/307/2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18.086 {ObwódKołaD(0.06+0. 10)*36}	18,086000	
		RAZEM:		18,086000	
			m2	18,09	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.2	Grupa	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Ciepło technologiczne</b>			
4.1.2.1	Element	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi</b>			
321	KNRW 215/402/3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrz i wewnątrz, dn 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	42,80	
4.1.2.2	Element	<b>Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace pomocnicze</b>			
322	KNR 215/307/1	Płukanie instalacji ciepła technologicznego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p80	42.800000	42,800000	
		RAZEM:	42,800000	42,80	
323	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	42,80	
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p80	42.800000	42,800000	
		RAZEM:	42,800000	42,80	
324	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
4.1.2.3	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje</b>			
325	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	42,80	
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p80	42.800000	42,800000	
		RAZEM:	42,800000	42,80	
4.1.3	Grupa	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzejnikowa</b>			
4.1.3.1	Element	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi</b>			
326	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrz i wewnątrz, dn 10 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	211,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	2*(1.8+1.9+5.7+3.2+0.9+10.4+1.7+10.5)	72,200000	
		parter	2*(2.5+2+4)	17,000000	
		piętro	2*(2+4)	12,000000	
		piony	2*(7.5+11+7.2+7.2+11*2)	109,800000	
		RAZEM:	211,000000	211,00	
327	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrz i wewnątrz, dn 12 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	226,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	2*(2.5+4.2+5.8+12.4+1.2+0.4+1,2)	55,400000	
		piony	2*(7.5*4+7.5+11+3.8+11+11*2)	170,600000	
		RAZEM:	226,000000	226,00	
328	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrz i wewnątrz, dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	91,40	
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	2*(3.4+7.2+3.2+2.3+0,4)	33,000000	
		piony	2*(3.8+3.8+7.2*3)	58,400000	
		RAZEM:	91,400000	91,40	
329	KNRW 215/402/2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrz i wewnątrz, dn 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	27,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	2*(1+2.7+1+5)	19,400000	
		piony	2*(3.8)	7,600000	
		RAZEM:	27,000000	27,00	
330	KNRW 215/402/3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrz i wewnątrz, dn 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	56,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
331	KNRW 215/402/4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie, dn 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	35,40	
332	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączne do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu zaprasowywanym	kpl.	56	
4.1.3.2	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia grzewcze</b>			
333	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-450,L=0,5m	szt.	1	
334	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,4m	szt.	4	
335	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,6m	szt.	5	
336	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,7m	szt.	3	
337	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,8m	szt.	1	
338	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,9m	szt.	5	
339	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=1,0m	szt.	6	
340	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=1,1m	szt.	3	
341	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=1,2m	szt.	3	
342	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=1,8m	szt.	1	
343	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 21S-600,L=0,9m	szt.	1	
344	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 21S-600,L=1,0m	szt.	1	
345	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 22-600,L=1,2m	szt.	9	
346	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 22-600,L=1,4m	szt.	4	
347	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 22-600,L=1,6m	szt.	1	
348	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podłączeniem bocznym 33-600,L=0,8m	szt.	8	
349	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	56	
4.1.3.3	Element	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura</b>			
350	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56	
351	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56	
352	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	56	
353	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	32	
4.1.3.4	Element	<b>Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
354	KNR 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.			
		Wyliczenie ilości robót: #p84+#p85+#p86+#p87+#p88+#p89	646.800000	646,800000	
		RAZEM:	646,800000	m	647
355	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót: #p112	646.800000	646,800000	
		RAZEM:	646,800000	m	647
356	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
357		Montaż osłon ażurowych dla grzejników	szt	56	
358	KNRW 401/335/8	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14	
359	KNRW 401/335/9	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	26	
360	KNRW 401/208/3	Przebiec otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	52	
361	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	40	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
362	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	52	
363		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
364	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,50	
365	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p121	0.500000	0,500000		
		RAZEM:	0,500000	0,50	9,00
4.1.3.5	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>Izolacje</b>			
366	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	211,00	
367	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	226,00	
368	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	91,40	
369	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	27,00	
370	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	56,00	
371	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.isolacji 40 mm	m	35,40	
4.2	Grupa	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>Instalacja wod-kan</b>			
4.2.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>Instalacja kanalizacji</b>			
4.2.1.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
4.2.1.1.1	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach</b>			
372	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70,00	
373	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,00	
374	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	112,80	
375	KNR 13/128/6	Rurociągi o śr. 63 mm - rurociąg tłoczny	m	11,00	
376	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	28	
377	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13	
378	KNRW 215/218/1	Wpusty - kratki ściekowe	szt.	5	
379	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	
380	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6	
381	KNRW 215/222/1	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	
382	KNRW 215/222/2	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	
383	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4	
4.2.1.1.2	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Urządzenia</b>			
384	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe	kpl.	6	
385	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	18	
386	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.	2	
387	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.	2	
388	KNRW 215/234/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
389	KNR 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	13	
390	KNR 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.	11	
391	KNR 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.	2	
4.2.1.2	Element	<b>Kody CPV: 4532300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
392		Montaż zbiornika wód deszczowych, wraz z filtrami przed wlotami do zbiornika oraz centralą deszczową wraz z osprzętem - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1	
393		Dwupompowy zestaw hydroforowy Qmax=10m3/h, Hmax=40m	szt	1	
394	KNR 215/303/4	Rurociągi polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.5+2.5+3.5+7+15.2+5.8+1.3+10.7+8+9.7+8+1.5+0.7+7+1.5+3.7+3.5+10.8+1.2+8.5+1		117,600000	
		RAZEM:		117,600000	
			m	117,60	
395	KNR 215/304/4	Kształtki polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych	szt.	36	
4.2.1.3	Element	<b>Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji</b>			
396	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	14	
397	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20	
398		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
399	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,00	
400	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p168	13.000000	13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m	13,00	
401	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	70,00	
402	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p170	70.000000	70,000000	
		RAZEM:		70,000000	
			m	70,00	
403		Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	szt	4	
404	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.25*0.25*13*1.3		1,056250	
		0.13*0.13*70*1.3		1,537900	
		0.3		0,300000	
		RAZEM:		2,894150	
			m3	2,89	
405	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p173	2.894000	2,894000	
		RAZEM:		2,894000	
			m3	2,89	9,00
4.2.2	Grupa	<b>Kody CPV: 4532200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Instalacja wody - budynek gospodarczy</b>			
4.2.2.1	Element	<b>Kody CPV: 4532200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>			
406	KNRW 215/140/4	Wodomierz klasy C montowany na konsoli o śr. nominalnej 32 mm + 2 zawory odcinające o śr. 50 mm	kpl.	1	
407	KNRW 215/130/6	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
408	KNRW 215/130/6	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
409	KNRW 215/130/6	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
410	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
4.2.2.2	Element	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Armatura na instalacji cyrkulacji</b>			
411	KNRW 215/130/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	3	
412	KNRW 215/130/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
413	KNRW 215/130/3	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
414	KNRW 215/130/3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
415	KNR 707/102/1	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1	
416	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1	
417	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1	
4.2.2.3	Element	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Rurociągi</b>			
418	KNRW 215/106/3	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00	
419	KNRW 215/106/4	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00	
420	KNRW 215/106/5	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00	
421	KNRW 215/106/6	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00	
422	KNRW 215/402/4	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie, dn 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - instalacja hydrantowa	m	8,00	
423	KNR 13/128/3	Rurociągi o śr. 32 mm	m	6,00	
424	KNR 13/128/4	Rurociągi o śr. 40 mm	m	6,00	
425	KNR 13/128/5	Rurociągi o śr. 50 mm	m	6,00	
426	KNR 13/128/6	Rurociągi o śr. 63 mm	m	6,00	
427	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	0+0+#p187+#p188+#p189+#p190		35.000000	35.000000	
	RAZEM:		35.000000		
			m	35,00	
428	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p196		35.000000	35.000000	
	RAZEM:		35.000000		
			m	35,00	
429	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
430	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	24,00	
431	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,00	
4.2.2.4	Element	<b>Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>Izolacje</b>			
432	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	hydranty		8	8.000000	
	z.w.		6	6.000000	
	RAZEM:		14.000000		
			m	14,00	
433	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	9,00	
434	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	10,00	
435	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	10,00	
436	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	6,00	
437	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych śr. 63 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	6,00	
438	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm otulinami z pianki PE jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	6,00	
439	KNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m	6,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.3	Grupa	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Instalacja wody - budynek nowoprojektowany</b>			
4.2.3.1	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Hydranty</b>			
440	KNRW 215/142/1	Hydranty			
441		Badanie wydajności hydrantów	szt.	3	
4.2.3.2	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Armatura</b>			
442	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	19	
443	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1	
444	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa	szt.	2	
445	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe	szt.	6	
446	KNRW 215/135/2	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm - woda szara	szt.	1	
447	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	
448	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	44	
449	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13	
450	KNNR 4/143/1	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 5 litrów	kpl.	2	
451	KNNR 4/143/1	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 20 litrów	kpl.	6	
4.2.3.3	Element	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Rurociągi</b>			
452	KNRW 215/106/1	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót:			
		z.w.	1.8+5+2.7*4+1.1*2+1.5+1.4+2.2+3.3+3.4+0.6+1.2+2*(30)	93,400000	
		sz.w.	1.7*2+2*13	29,400000	
		c.w.	1.8+5+1.5+1.4+2*(16)+1*(5+2+5)+2+2	57,700000	
		cyr.	5+3.7+5	13,700000	
		RAZEM:	194,200000	m	194,20
453	KNRW 215/106/2	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót:			
		z.w.	3.4+4.2+1.7	9,300000	
		sz.w.	2+1+12.3+5.4+3.7+1+2.4+1.4+4.2+1.7+3.7*2+1,5	44,000000	
		c.w.	3.4+2.6+3,7	9,700000	
		cyr.	1+2,4	3,400000	
		RAZEM:	66,400000	m	66,40
454	KNRW 215/106/3	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót:			
		z.w.	3.7+5+2.5*2	13,700000	
		sz.w.	9+3.2+6.8+12.3+4+3.1*2+9*2	59,500000	
		cyr.	2.5+5.4+2.5	10,400000	
		RAZEM:	83,600000	m	83,60
455	KNRW 215/106/4	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót:			
		z.w.	2.6+3.7+2.7+6.8+12.3+2.3+9*2	48,400000	
		c.w.	1+2,4	3,400000	
		RAZEM:	51,800000	m	51,80



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
456	KNRW 215/106/5	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: z.w 3.7+1+2,4 7,100000 c.w 2.5+5.4+3,7 11,600000 RAZEM: 18,700000	m	18,70	
457	KNRW 215/106/6	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,90	
458	KNRW 215/402/4	Rurociągi w instalacjach ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie, dn 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - instalacja hydrantowa	m	39,70	
459	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Wyliczenie ilości robót: natrysk 6*2 12,000000 pisuar 2 2,000000 zawór czer. i spust. 7 7,000000 RAZEM: 21,000000	szt.	21,00	
460	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm Wyliczenie ilości robót: baterie um 20*2 40,000000 baterie zlew 2*2 4,000000 wc 13 13,000000 RAZEM: 57,000000	szt.	57,00	
461	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: #p219+#p220+#p221+#p222+#p223+#p224 422.600000 422,600000 RAZEM: 422,600000	m	422,60	
462	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Wyliczenie ilości robót: #p228 422.600000 422,600000 RAZEM: 422,600000	m	422,60	
463	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
4.2.3.4	Element	<b>Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan</b>			
464	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6	
465	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	30	
466	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	30	
467	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	6	
468		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
469	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	80,00	
470	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Wyliczenie ilości robót: #p235 80.000000 80,000000 RAZEM: 80,000000	m	80,00	
471	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ Wyliczenie ilości robót: 0.25*0.13*80*1.3 3,380000 0.5 0,500000 RAZEM: 3,880000	m3	3,88	
472	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM Wyliczenie ilości robót: #p237 3.880000 3,880000 RAZEM: 3,880000	m3	3,88	9,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.3.5	Element	<b>Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacje</b>			
473	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów stalowych śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		z.w.	1.8+5+2.7*4+1.1*2+1.5+1.4+2.2+3.3+3.4+0.6+1.2+2*(30)	93,400000	
		sz.w.	1.7*2+2*13	29,400000	
		RAZEM:	122,800000	m	122,80
474	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		z.w.	3.4+4.2+1,7	9,300000	
		sz.w.	2+1+12.3+5.4+3.7+1+2.4+1.4+4.2+1.7+3.7*2+1,5	44,000000	
		RAZEM:	53,300000	m	53,30
475	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		z.w.	3.7+5+2.5*2	13,700000	
		sz.w.	9+3.2+6.8+12.3+4+3.1*2+9*2	59,500000	
		RAZEM:	73,200000	m	73,20
476	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hydranty	2+5.4+7+7.4+2.9+2+9+4	39,700000	
		z.w.	2.6+3.7+2.7+6.8+12.3+2.3+9*2	48,400000	
		RAZEM:	88,100000	m	88,10
477	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	7,10	
478	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	7,90	
479	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów stalowych śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		c.w.	1.8+5+1.5+1.4+2*(16)+1*(5+2+5)+2+2	57,700000	
		cyr.	5+3.7+5	13,700000	
		RAZEM:	71,400000	m	71,40
480	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		c.w.	3.4+2.6+3,7	9,700000	
		cyr.	1+2,4	3,400000	
		RAZEM:	13,100000	m	13,10
481	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	10,40	
482	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	3,40	
483	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		c.w	2.5+5.4+3.7	11,600000	
		RAZEM:	11,600000	m	11,60
4.3	Grupa	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacja gazu</b>			
4.3.1	Element	<b>Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja</b>			
484		Demontaż istniejącego punktu redukcyjno-pomiarowego	kpl.	1,00	
485	KNRW 215/142/2	Szafki gazowe wnekowe - szafka 900x850x300	szt.	1,00	
486	KNRW 215/142/2	Szafki gazowe naścienne - szafka 600x600x250 na zawór elektromagnetyczny	szt.	1,00	
487	KNRW 215/308/4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.	1,00	
488		Montaż gazomierza miechowego G10	szt.	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
489	KNRW 215/312/3	Montaż reduktora ciśnienia gazu FM25	szt.	1,00	
490	KNRW 215/312/1	Kurek sferyczny o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	
491	KNRW 215/312/4	Zawór kulowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	
492	KNRW 215/312/5	Zawór kulowy o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	
493	KNRW 215/518/1	Montaż zaworu odcinającego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00	
494	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
495	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
496	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
497	KNR 403/1008/5	Montaż tulei ochronnych w ścianie - długość tulei do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	szt	3,00	
498	KNRW 215/304/8	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.4+3+1.3+2		13,700000	
		RAZEM:		13,700000	m
499	KNRW 215/304/2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm	m	4,00	
500	KNNR 4/517/4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	7,00	
501	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00	
502	KNNR 4/518/3	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm	złącze	14,00	
503	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 20 mm	złącze	12,00	
504	KNRW 215/312/2	Zawory gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	
505	KNRW 215/312/2	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	
506	KNNR 4/307/5	Próba instalacji gazowej - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1,00	
507	KNRW 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn 20 mm	0.327 {ObwódKołaD(0.026)* 4}	0,327000	
		RAZEM:		0,327000	m2
508	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn 80 mm	6.053 {ObwódKołaD(0.089)* 21.66}	6,053000	
		RAZEM:		6,053000	m2
509	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6.38 {poz.273+poz.274}	6,380000	
		RAZEM:		6,380000	m2
510	KNRW 712/208/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0.327 {poz.273}	0,327000	
		RAZEM:		0,327000	m2
511	KNRW 712/208/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6.053 {poz.274}	6,053000	
		RAZEM:		6,053000	m2
512	KNRW 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0.327 {poz.273}	0,327000	
		RAZEM:		0,327000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
513	KNRW 712/209/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.053 {poz.274}		6,053000	
		RAZEM:		6,053000	
4.3.2	Element	<b>Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej</b>	m2	6,05	
514	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła	szt.	1,00	
515	KNR 508/305/2	Montaż na gotowym podłożu Centrali Sterującej Systemu Detekcji Gazu	szt.	1,00	
516	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt.	2,00	
517	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu Detektorów Gazu Ziemnego mocowanych przez przykręcanie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt.	1,00	
518	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu Sygnalizatorów Optyczno-Akustycznych mocowanych przez przykręcanie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt.	1,00	
519	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	30,00	
520	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00	
521		Sprawdzenie zadziałania Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	szt.	1,00	
4.4	Grupa	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja</b>			
4.4.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną</b>			
4.4.1.1	Element	<b>Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Centrala wentylacyjna dla sali gimnastycznej</b>			
522		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla sali gimnastycznej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali	szt.	1	
4.4.1.2	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ czerpny</b>			
523	KNRW 217/146/5	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm - czerpnia 1,0x1,0 m	szt.	1	
524	KNRW 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wewnątrz		(2*1+2*0.3)*(3.7+4.6+4.3)	32,760000
		zewnątrz		(2*1+2*0.3)*(10)	26,000000
		RAZEM:		58,760000	
525	KNR 916/208/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji	36,79	
526	KNR 916/208/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji	32,40	
4.4.1.3	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wyrzutowy</b>			
527	KNRW 217/146/4	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - wyrzutnia 0,6x0,6 m	szt.	1	
528	KNRW 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 600x300	szt.	1	
529	KNRW 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,60	
530	KNRW 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wewnątrz		(2*0.6+2*0.3)*(1.4+0.8+4.9+4.9)	21,600000
		zewnątrz		(2*0.6+2*0.3)*(10)	18,000000
		RAZEM:		39,600000	
531	KNR 916/208/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji	2,92	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
532	KNR 916/208/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	25,44	
533	KNR 916/208/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	24,40	
4.4.1.4	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ nawiewny</b>			
534	KNRW 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 600x250	szt.	1	
535	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm, L=1,0 m	szt.	1	
536	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm, L=0,5 m	szt.	2	
537	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm, L=0,5 m	szt.	2	
538	KNRW 217/131/3	Regulator o śr. do 250 mm	szt.	2	
539	KNRW 217/131/3	Regulator o śr. do 315 mm	szt.	2	
540	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm	szt.	12	
541	KNRW 217/103/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2,60	
542	KNRW 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*0,6+2*0,3)*(1,3)		2,340000	
		(2*0,6+2*0,25)*(4+2,4+4,8+3,8)		25,500000	
		RAZEM:		27,840000	
			m2	27,84	
543	KNRW 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 200			
		25.622			
		{ObwódKołaD(0.200)*[(3.1+0.8*2+1*2+3.1+0.8*2+1*2)*2+(4+5+3+2)]}		25,622000	
		RAZEM:		25,622000	
			m2	25,62	
544	KNRW 217/114/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 315			
		35.41			
		{ObwódKołaD(0.315)*[(3.2+12.2+3.2+15.6+1.6)]}		35,410000	
		śr. 250			
		7.222			
		{ObwódKołaD(0.250)*[(1.7+1.5+6)]}		7,222000	
		RAZEM:		42,632000	
			m2	42,63	
545	KNR 916/210/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji	2,92	
546	KNR 916/208/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*0.68+2*0.38)*(1.3)		2,756000	
		(2*0.68+2*0.33)*(4+2.4+4.8+3.8)		30,300000	
		RAZEM:		33,056000	
			m2 izolacji	33,06	
547	KNR 916/214/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 200			
		35.871			
		{ObwódKołaD(0.280)*[(3.1+0.8*2+1*2+3.1+0.8*2+1*2)*2+(4+5+3+2)]}		35,871000	
		RAZEM:		35,871000	
			m2 izolacji	35,87	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
548	KNR 916/214/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	śr. 315	44.403 {ObwódKołaD(0.395)*(3.2+12.2+3.2+15.6+1.6)}		44,403000	
	śr. 250	9.533 {ObwódKołaD(0.330)*(1.7+1.5+6)}		9,533000	
		RAZEM:	53,936000	m2 izolacji	53,94
4.4.1.5	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewny</b>			
549	KNRW 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 600x250	szt.	1	
550	KNRW 217/131/2	Regulator o śr. do 200 mm	szt.	2	
551	KNRW 217/131/3	Regulator o śr. do 250 mm	szt.	2	
552	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm	szt.	10	
553	KNRW 217/103/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2,60	
554	KNRW 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*0.6+2*0.3)*(2.6)		4,680000	
		(2*0.6+2*0.25)*(4+5.8)		16,660000	
		RAZEM:	21,340000	m2	21,34
555	KNRW 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
	śr. 200	26.69 {ObwódKołaD(0.200)*(3+0.6*8+8+11.3+5.7*2+4)}		26,690000	
		RAZEM:	26,690000	m2	26,69
556	KNRW 217/114/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
	śr. 315	17.606 {ObwódKołaD(0.315)*(2.8*2+12.2)}		17,606000	
	śr. 250	17.035 {ObwódKołaD(0.250)*(3*2+15.7)}		17,035000	
		RAZEM:	34,641000	m2	34,64
557	KNR 916/210/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji	2,92	
558	KNR 916/208/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*0.68+2*0.38)*(2.6)		5,512000	
		(2*0.68+2*0.33)*(4+5.8)		19,796000	
		RAZEM:	25,308000	m2 izolacji	25,31
559	KNR 916/214/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	śr. 200	37.366 {ObwódKołaD(0.280)*(3+0.6*8+8+11.3+5.7*2+4)}		37,366000	
		RAZEM:	37,366000	m2 izolacji	37,37

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
560	KNR 916/214/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	śr. 315	21.518 {ObwódKołaD(0.385)* 2.8*2+12.2}}		21,518000	
	śr. 250	22.486 {ObwódKołaD(0.330)* 3*2+15.7}}		22,486000	
		RAZEM:		44,004000	
4.4.2	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewny WK1</b>	m2 izolacji	44,00	
561	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy WK1 o śr. 200 mm	szt.	2	
562	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 80 mm	szt.	2	
563	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 100 mm	szt.	2	
564	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 125 mm	szt.	4	
565	KNRW 217/144/1	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.	2	
566	KNRW 217/114/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
	śr. 80	1.055 {ObwódKołaD(0.080)* 1.3+1+0.9+1}}		1,055000	
	śr. 100	1.099 {ObwódKołaD(0.100)* 0.8+1+0.7+1}}		1,099000	
		RAZEM:		2,154000	
567	KNRW 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,15	
		Wyliczenie ilości robót:			
	śr. 125	4.671 {ObwódKołaD(0.125)* 1+1.5+1.3*2+2+1.2*2+ 2+0.4}}		4,671000	
	śr. 160	2.562 {ObwódKołaD(0.160)* 1.1*2+0.9+2}}		2,562000	
	śr. 200	17.458 {ObwódKołaD(0.200)* 3.9*2+10*2}}		17,458000	
		RAZEM:		24,691000	
568	KNR 916/214/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2	24,69	
		Wyliczenie ilości robót:			
	śr. 80	2.11 {ObwódKołaD(0.160)* 1.3+1+0.9+1}}		2,110000	
	śr. 100	1.978 {ObwódKołaD(0.180)* 0.8+1+0.7+1}}		1,978000	
	śr. 125	7.66 {ObwódKołaD(0.205)* 1+1.5+1.3*2+2+1.2*2+ 2+0.4}}		7,660000	
	śr. 160	3.843 {ObwódKołaD(0.240)* 1.1*2+0.9+2}}		3,843000	
	śr. 200	24.442 {ObwódKołaD(0.280)* 3.9*2+10*2}}		24,442000	
		RAZEM:		40,033000	
4.4.3	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewny WK2</b>	m2 izolacji	40,03	
569	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy WK2 o śr. 125 mm	szt.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
570	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 80 mm	szt.	1	
571	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 125 mm	szt.	1	
572	KNRW 217/144/1	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.	1	
573	KNRW 217/114/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 80	0.452 {ObwódKołaD(0.080)* (0.8+1)}	0,452000	
		RAZEM:	0,452000	m2	0,45
574	KNRW 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 125	8.714 {ObwódKołaD(0.125)* (9+1.7+0.5+1+10)}	8,714000	
		RAZEM:	8,714000	m2	8,71
575	KNR 916/214/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 80	0.904 {ObwódKołaD(0.160)* (0.8+1)}	0,904000	
		śr. 125	7.853 {ObwódKołaD(0.205)* (9+1.7+0.5+1)}	7,853000	
		RAZEM:	8,757000	m2 izolacji	8,76
4.4.4	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>			
576	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemu sterowania regulatorami tj. montaż czujników, okablowanie regulacja - zgodnie z opisem w projekcie	kpl.	1	
577	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
578	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	8	
579	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2	
580	KNR 728/206/8	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	2	
4.4.5	Element	<b>Zabezpieczenie przejść instacyjnych sanitarnych</b>			
581	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/partier EI60	kpl	1	
4.5	Element	<b>Kody CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b> <b>Klimatyzacja</b>			
582		Montaż klimatyzatorów typu split w serwerowni i w pokoju nauczycielskim	kpl.	2	
5	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
5.1	Element	<b>Przeróbki układu zasilania w istniejącej szkole oraz roboty zewnętrzne</b>			
583	KNNR 9/202/7	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - likwidacja istniejącego układu pomiarowego	szt	1	
584	KNNR 9/202/6	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - likwidacja istniejącego wyłącznika pożarowego	szt	1	
585	KNR 403/1003/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	1	
586	KNNR 5/113/1	Rury ochronne dla przewodu YKXS 5x16mm2 - przewód od istniejącej tablicy głównej do projektowanych tablic ZK+PPOŻ	m	5,00	
587	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YKXS 5x16mm2, od istniejącej tablicy głównej do projektowanych tablic ZK+PPOŻ	m	5,00	
588	KNR 515/919/1	Zestaw wolnostojący ZK + PPOŻ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
589	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,70	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
590	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p7	150.700000 150,700000			
		RAZEM: 150,700000	m	150,70	
591	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	25,00	
592		Przepust szczelny przez fundament	kpl.	1	
593	KNNR 5/707/5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 4x70mm2 - kabel od zestawu ZK1+1P do zestawu ZK+PPOŻ	m	38,00	
594	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x25mm2 - kabel do rozdzielnicy R1	m	22,00	
595	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x6mm2 - kabel do rozdzielnicy RK	m	54,70	
596	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 5x4mm2 - oświetlenie terenu	m	121,00	
597	KNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	121,00	
598	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
599	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - przyłączenie słupa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
600	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słupy - wysokość 4 m	szt.	6	
601	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	6	
602	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu LED	szt.	6	
603	KNR 510/301/1	Zasypanie warstwą piasku grubości 0.1 m ułożonego kabla w rowie o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p7	150.700000 150,700000			
		RAZEM: 150,700000	m	150,70	
604	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p21	150.700000 150,700000			
		RAZEM: 150,700000	m	150,70	
605		Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1	
606	KNR 4-01 0108-06+KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	9,58	
607		Koszty przyjęcia ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p24	9.576000 9,576000			
		RAZEM: 9,576000	m3	9,58	
5.2	Element	<b>Rozdzielnice</b>			
608	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
609	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy R1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
610	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy R0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
611	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy R2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
612	KNR 508/404/7	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
5.3	Element	<b>Trasy kablowe</b>			
613	KNRW 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - demontaż przewodów w istniejącym budynku szkoły	m	300,00	
614	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw w istniejącym budynku szkoły	kpl.	49,00	
615	KNR 4-01 0108-13+KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozebranej instalacji elektrycznej na odległość 10 km	m3	2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
616		Koszty przyjęcia materiałów z rozbiórki na wysypisku Wyliczenie ilości robót: #p33 2.000000 2,000000 RAZEM: 2,000000	m3	2,00	
617	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	360	
618	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	360	
619	KNR 508/701/4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stopie (2 mocowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	180	
620	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	67,50	
621	KNR 508/705/8	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1.5*2+1.7*2+11+22+1.9+12.5+1.2+13+1.9+2.2+14.3+10+2+2.4+10 110,800000 RAZEM: 110,800000	m	110,80	
622	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: #p38 67.500000 67,500000 RAZEM: 67,500000	m	67,50	
623	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: #p39 110.800000 110,800000 RAZEM: 110,800000	m	110,80	
624	KNR 508/705/2	Montaż drabinek, przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,00	
625	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	22	
626	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	15	
627	KNR 403/1004/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	10	
628	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	20	
629	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5	
630	KNR 403/1002/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	30	
631	KNR 403/1002/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5	
632	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	400,00	
633	KNR 403/1001/12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie Wyliczenie ilości robót: CCTV 250 250,000000 SSWIN 250 250,000000 teletech 350 350,000000 2850 2 850,000000 RAZEM: 3 700,000000	m	3 700,00	
634	KNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Wyliczenie ilości robót: CCTV 250 250,000000 SSWIN 250 250,000000 teletech 350 350,000000 2850 2 850,000000 RAZEM: 3 700,000000	m	3 700,00	
635	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0.05*0.05*4200*1.3 13,650000 RAZEM: 13,650000	m3	13,65	
636	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	4 200,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
637	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05*0.05*4200*1.3	13,650000		
		RAZEM:	13,650000	m3	13,65
638		Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p55	13.650000	13,650000		
		RAZEM:	13,650000	m3	13,65
639		Wykonanie przejść ppoż	kpl.	1	
5.4	Element	<b>Okablowanie instalacji elektrycznej</b>			
640	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKXS 5x25 mm2	m	12,00	
641	KNNR 5/716/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2HX-J 5x16 mm2	m	15,00	
642	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2HX-J 5x10 mm2	m	15,00	
643	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 5x6 mm2	m	30,00	
644	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YKY 5x4 mm2	m	20,00	
645	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 7x1,5 mm2	m	20,00	
646	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 5x2,5 mm2	m	40,00	
647	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 5x4 mm2	m	80,00	
648	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 4x2,5 mm2	m	400,00	
649	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 4x2,5 mm2	m	450,00	
650	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2	m	900,00	
651	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2	m	1 050,00	
652	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 3x1,5 mm2	m	490,00	
653	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x1,5 mm2	m	440,00	
654	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2	m	460,00	
655	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2	m	510,00	
5.5	Element	<b>Osprzęt instalacyjny - łączniki</b>			
656	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	62	
657	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50	
658	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	62	
659	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	2	2,000000		
	parter	3	3,000000		
	piętro	3	3,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt.	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
660	KNR 508/307/3	Przełącznik świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 11 11,000000 parter 3 3,000000 piętro 3 3,000000 RAZEM: 17,000000	szt.	17	
661	KNR 508/307/4	Przełącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 5 5,000000 parter 6 6,000000 piętro 5 5,000000 RAZEM: 16,000000	szt.	16	
662	KNR 508/307/4	Przełącznik krzyżowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
663	KNR AL 1/201/1	Czujka ruchu do oświetlenia: 360st, 10m, IP44, 1200W Wyliczenie ilości robót: parter 5 5,000000 piętro 7 7,000000 RAZEM: 12,000000	szt.	12	
664	KNR 508/307/2	Dzwonek elektromechaniczny 230VAC podpięty do istn. sytemu dzwonekowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
5.6	Element	<b>Osprzęt instalacyjny - gniazda</b>			
665	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	137	
666	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	137	
667	KNR 403/905/2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach w powłoce polwinilowej za pomocą złączek	kpl.	70	
668	KNR 508/309/3	Gniazdo 1 fazowe podwójne ze stykiem ochronnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 27 27,000000 parter 42 42,000000 piętro 28 28,000000 RAZEM: 97,000000	szt.	97	
669	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe ze stykiem ochronnym IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 4 4,000000 parter 3 3,000000 piętro 3 3,000000 RAZEM: 10,000000	szt.	10	
670	KNR 508/309/3	Wypust 1f - puszka z zaciskami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: parter 3 3,000000 piętro 9 9,000000 RAZEM: 12,000000	szt.	12	
671	KNR 508/309/10	Wypust 3f - puszka z zaciskami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 1 1,000000 piętro 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
672	KNR 5-08 0309-10 + KNR 5-08 0309-06	Zestaw gniazd: 3-f, 1faz z wyłącznikiem, IP55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
673	KNR 508/309/3	Gniazdo x2 1 fazowe DATA + klucz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 1 1,000000 parter 9 9,000000 piętro 5 5,000000 RAZEM: 15,000000	szt.	15	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
674		Ramka 4-krotna dla punktu PEL Wyliczenie ilości robót: piwnica 1 1,000000 parter 9 9,000000 piętro 5 5,000000 RAZEM: 15,000000	szt.	15	
5.7	Element	<b>Oprawy - oświetlenie ogólne</b>			
675	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
676	KNR 508/404/7	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy ROŚ do sterowania oświetleniem sali gimnastycznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
677		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	166	
678	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 19 19,000000 parter 7 7,000000 piętro 7 7,000000 RAZEM: 33,000000	szt.	33	
679	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (B) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 22 22,000000 parter 26 26,000000 piętro 5 5,000000 RAZEM: 53,000000	szt.	53	
680	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (C) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 9 9,000000 parter 1 1,000000 piętro 1 1,000000 RAZEM: 11,000000	szt.	11	
681	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (D) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 2 2,000000 parter 3 3,000000 piętro 3 3,000000 RAZEM: 8,000000	szt.	8	
682	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (E) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 0 parter 12 12,000000 piętro 12 12,000000 RAZEM: 24,000000	szt.	24	
683	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (F) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 0 parter 4 4,000000 piętro 4 4,000000 RAZEM: 8,000000	szt.	8	
684	KNR 508/511/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (G) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 0 parter 10 10,000000 piętro 4 4,000000 RAZEM: 14,000000	szt.	14	
685	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (H) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: piwnica 0 parter 0 piętro 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt.	5	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.8	Element	<b>Oprawy - oświetlenie awaryjne</b>			
686		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	66	
687	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (LN16) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 1 1,000000			
		parter 2 2,000000			
		piętro 1 1,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt.	4	
688	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (LP14) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 2 2,000000			
		parter 2 2,000000			
		piętro 2 2,000000			
		RAZEM: 6,000000	szt.	6	
689	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (LP16) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 2 2,000000			
		parter 2 2,000000			
		piętro 3 3,000000			
		RAZEM: 7,000000	szt.	7	
690	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (LP17) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 5 5,000000			
		parter 1 1,000000			
		piętro 1 1,000000			
		RAZEM: 7,000000	szt.	7	
691	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS10) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 0			
		parter 1 1,000000			
		piętro 0			
		RAZEM: 1,000000	szt.	1	
692	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS10+R) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 2 2,000000			
		parter 3 3,000000			
		piętro 5 5,000000			
		RAZEM: 10,000000	szt.	10	
693	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS20+R) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 3 3,000000			
		parter 0			
		piętro 0			
		RAZEM: 3,000000	szt.	3	
694	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS20+K) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 0			
		parter 2 2,000000			
		piętro 0			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	
695	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS20+T) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 0			
		parter 3 3,000000			
		piętro 0			
		RAZEM: 3,000000	szt.	3	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
696	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (Y5) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 8 8,000000			
		parter 5 5,000000			
		piętro 3 3,000000			
		RAZEM: 16,000000	szt.	16	
697	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (Y6) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 0			
		parter 1 1,000000			
		piętro 1 1,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	
698	KNR 508/514/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (Y18+K) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 0			
		parter 2 2,000000			
		piętro 0			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	
699	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (Z) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
700		Montaż Tablicy Informacyjnej Wyników zawodów sportowych	szt.	1	
5.9	Element	<b>Oprawy - oświetlenie ogólne - budynek istniejący</b>			
701		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	30	
702	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (C) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
703	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (D) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
704	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (E) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14	
705	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (F) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
706	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (H) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8	
5.10	Element	<b>Oprawy - oświetlenie awaryjne - budynek istniejący</b>			
707		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	19	
708	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (LN16) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8	
709	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (LN17) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
710	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS10) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
711	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS20+T) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
712	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (Y5) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
5.11	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
713		Główny punkt dystrybucyjny GPD	kpl.	1	
714	KNR AT 28/109/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.	19	
715	KNR AT 28/109/2	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.	4	
716	KNR AT 28/109/2	Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45	szt.	15	
717	KNR AT 28/109/5	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	34	
718	KNR AT 28/122/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	34	
719	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m	450,00	
720	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m	350,00	
721	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	34	
722	KNR AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	34	
723	KNR AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	34	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
724		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	
5.12	Element	<b>Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze</b>			
725	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
726	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	66	
727	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
728	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	10	
729	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	
730	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	77	
731	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	
732	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	22	
733	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	281	
734	KNRW 401/1204/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - w miejscach nowego oprzewodowania istniejącego budynku szkoły	m2	200,00	
735	KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - w miejscach nowego oprzewodowania istniejącego budynku szkoły	m2	250,00	
5.13	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
736	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	2	
737	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy instalacji PV / RDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
738	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy instalacji PV / RAC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
739	KNR 508/401/21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
740	KNR 508/404/7	Montaż ochronników T1+T1 w obudowie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
741	KNR 514/101/1	Falownik - Moc instalacji PV: 36,9 kWp R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
742		Montaż konstrukcji wsporczych systemowych dla paneli fotowoltaicznych do posadowienia na dachu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	82	
743	KNR 508/403/8	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych, monokrystalicznych o mocy nominalnej 450 W. Panele wyposażać w opymalizatory o mocy 0,505 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	82	
744	KNR 508/705/7	Korytko kablowe metalowe przymocowane do konstrukcji paneli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180,00	
745	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód 1x4 mm2	m	400,00	
746	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód 1x10 mm2	m	20,00	
747		Wykonanie pomiarów, uruchomienie układu, wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1	
5.14	Element	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
748	KNR 508/621/3	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
749	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
750	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
751	KNR 508/101/2	Montaż uchwytych pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00	
752	KNR 508/110/2	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
753	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00	
754	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250,00	
755	KNR 508/615/4	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
756	KNR 508/622/5	Montaż iglic odgromowych 1.5 m na szczycie dachu/kominie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8	
757		Wykonanie połączenia instalacji odgromowej z instalacją na istniejącym dachu	kpl.	2	
758	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
759	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9	
760	KNR 508/701/6	Montaż głównej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
761	KNR 508/701/6	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
762	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180,00	
763	KNR 508/603/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
764	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm2	m	250,00	
765	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm2	m	150,00	
766	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm2	m	200,00	
767	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm2	m	250,00	
768	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
769	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4	
5.15	Element	<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV</b>			
770	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera zewnętrzna z zabezpieczeniem przepięciowym (parametry według projektu)	szt.	3	
771	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera wewnętrzna (parametry według projektu)	szt.	12	
772	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP (parametry według projektu)	szt.	1	
773		Monitor LED 26" umieszczony w pomieszczeniu biblioteki	szt	1	
774	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód UTP kat.6A.	m	300,00	
775	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP kat.6A.	m	350,00	
776	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	15	
5.16	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
777		Wykonanie systemu przywoławczego w WC dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2	
5.17	Element	<b>Instalacja ochrony mienia SSWIN</b>			
778	KNR AL 1/102/4	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych (parametry zgodnie z projektem) + moduł Ethernet + moduł rozszerzeń EX	szt.	1	
779	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah	szt.	2	
780	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki PIR	szt.	19	
781	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki dualnej PIR + Mikrofala	szt.	1	
782	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.	10	
783	KNR AL 1/301/1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura strefowa	szt.	2	
784	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód U/UTP (min. Dca-s1-d2)	m	300,00	
785	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód U/UTP (min. Dca-s1-d2)	m	250,00	
786	KNR AL 1/307/3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	19	
787	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	19	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
788	KNR AL 1/303/3	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar	19	
5.18	Element	<b>Zabezpieczenie przejść instacyjnych elektrycznych</b>			
789	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/partier EI60	kpl	1	
6	Grupa	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych INSTALACJE SANIATRNE ZEWNĘTRZNE</b>			
6.1	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty demontażowe istniejących nawierzchni utwardzonych</b>			
790	KNR 231/813/3	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,00	
791	KNR 6/803/8	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	85,00	
792	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	9,50	
793	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZY 9 KM			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p350	9.500000	9,500000		
		RAZEM:	9,500000	m3	9,50
6.2	Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zewnętrzne odcinki instalacji centralnego ogrzewania</b>			
794		Likwidacja istniejącej instalacji grzewczej kolidującej z projektowaną rozbudową szkoły	kpl.	1	
795	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,08	
796	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0.9*1.1*(6.2+14.4+21+9)*0.8	40,075200		
		RAZEM:	40,075200	m3	40,08
797	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p354/0.8*0.2	10.019000	10,019000		
		RAZEM:	10,019000	m3	10,02
798	KNR 201/322/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	101,20	
799	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0.9*0.1*74.5	6,705000		
		RAZEM:	6,705000	m3	6,71
800	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	255,00	
801	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 32 mm	szt	4	
802	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 40 mm	szt	2	
803	KNRW 220/506/1	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 63 mm	szt	1	
804	KNRW 220/501/1	Montaż rur podwójnych preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE, przeznaczonych do c.o..o średnicy 32 mm	m	16,00	
805	KNRW 220/501/1	Montaż rur podwójnych preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE, przeznaczonych do c.o..o średnicy 40 mm	m	8,00	
806	KNRW 220/501/2	Montaż rur podwójnych preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE, przeznaczonych do c.o..o średnicy 63 mm	m	50,50	
807	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 32 mm	szt	4	
808	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 40 mm	szt	2	
809	KNRW 220/506/1	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 63 mm	szt	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
810	KNRW 215/430/4	Złączki przejściowe o śr. 32 mm	szt.	8	
811	KNRW 215/430/5	Złączki przejściowe o śr. 40 mm	szt.	4	
812	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 63 mm	szt.	4	
813		Wpięcie w istniejącą instalację grzewczą	kpl.	1	
814	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	74,50	
815	KNR 220/207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	149,00	
816	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.9*0.3*74.5		20,115000	
		RAZEM:		20,115000	
817	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(#p354+#p355-#p357-#p374)*0.8		18,619000	
		RAZEM:		18,619000	
818	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p375/0.8*0.2		4,655000	
		RAZEM:		4,655000	
819	KNR 201/236/3	Zagęszczania gruntu zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p375+#p376		23,274000	
		RAZEM:		23,274000	
820	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p374+#p374		40,230000	
		RAZEM:		40,230000	
821		Koszt przyjęcia ziemi na składowisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p378		40,230000	
		RAZEM:		40,230000	
822		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	
6.3	Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Zewnętrzne odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej</b>			
823	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-Si		0,041	
		Si-B(1)		0,012	
		Si-B(2)		0,020	
		RAZEM:		0,073000	
824	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-S21.2*6.4*[(0.93+0.99)/2]*0.8		5,898000	
		S2-S31.2*28.7*[(0.99+1.31)/2]*0.8		31,685000	
		S3-Si1.2*5.3*[(1.31+1.24)/2]*0.8		6,487000	
		pogłębienie pod podsypkę piaskową (1.2*0.30)*40,4*0.8		11,635200	
		Si-B1.2*11.6*[(1.31+1.40)/2]*0.8		15,089000	
		pogłębienie pod podsypkę piaskową (1.2*0.30)*11,6*0.8		3,340800	
		Si-S21.2*19.8*[(0.95+1.40)/2]*0.8		22,334000	
		pogłębienie pod podsypkę piaskową (1.2*0.30)*19,8*0.8		5,702400	
		RAZEM:		102,171400	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
825	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p382/0.8*0.2	25.543000	25,543000		
		RAZEM:	25,543000	m3	25,54
826	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1,2m)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Si-Si	1.15*2*40.4	92,920000		
	Si-B(1)	1.30*2*11.6	30,160000		
	Si-B(2)	1.20*2*19.8	47,520000		
		RAZEM:	170,600000	m2	170,60 1,20
827	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Si-Si	(1.2*0.30*40.4)	14,544000		
	Si-B(1)	(1.2*0.30*11.6)	4,176000		
	Si-B(2)	(1.2*0.30*19.8)	7,128000		
		RAZEM:	25,848000	m3	25,85
828	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	25,00	
829	KNR AT 17/101/5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	25,00	
830	KNR 219/119/1	Rury ochronne dla rury PE 63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50	
831	KNR 219/119/4	Rury ochronne dla rury PP 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50	
832	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40,40	
833	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	19,80	
834	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny	m	11,60	
835	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne PP o śr 425 mm	szt.	2	
836	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne PP o śr 600 mm	szt.	1	
837		Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejących studzienek	kpl.	1	
838		Włączenie rurociągu PP o śr. 160 mm do istniejących studzienek	kpl.	2	
839	KNR 5/705/1	Rura ochronna o śr. 110 mm na projektowane kable ziemne	m	12,00	
840		Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735	kpl.	1	
841	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Si-Si	40,4	40,400000		
	Si-B(1)	11,6	11,600000		
	Si-B(2)	19,8	19,800000		
		RAZEM:	71,800000	m	71,80
842	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Si-Si	(1.2*(0.16+0.20)*40.4)	17,452800		
	Si-B(1)	(1.2*(0.063+0.20)*11.6)	3,660960		
	Si-B(2)	(1.2*(0.020+0.20)*19,8)	5,227200		
		RAZEM:	26,340960	m3	26,34
843	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
	Wyliczenie ilości robót:				
	[#p382+#p383-#p385-#p400]*0.8	60.420000	60,420000		
		RAZEM:	60,420000	m3	60,42
844	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p401/0.8*0.2	15.105000	15,105000		
		RAZEM:	15,105000	m3	15,11

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
845	KNR 201/236/3	Zagęszczania gruntu zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p401+#p402	75.525000 75,525000			
		RAZEM: 75,525000	m3	75,53	
846	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p385+#p400	52.189000 52,189000			
		RAZEM: 52,189000	m3	52,19	
847		Koszt przyjęcia ziemi na składowisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p404	52.189000 52,189000			
		RAZEM: 52,189000	m3	52,19	
848		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	
6.4	Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Zewnętrzne odcinki instalacji wody</b>			
849		Likwidacja istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej kolidującej z nowoprojektowanym budynkiem	kpl.	1	
850	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8.7+31.3+9.9+7)*0.00			
		1 0,056900			
		RAZEM: 0,056900	km	0,06	
851	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		[1*1.7*(8.7+31.3+9.9+7)]*0.8			
		77.384000 77,384000			
		RAZEM: 77,384000	m3	77,38	
852	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p409/0.8*0.2	19.346000 19,346000			
		RAZEM: 19,346000	m3	19,35	
853	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.7*57*2			
		193.800000 193,800000			
		RAZEM: 193,800000	m2	193,80	
854	KNR AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	225,00	
855	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm	m	2,00	
856	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych o średnicy 32 mm	szt	2	
857	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych o średnicy 50 mm	szt	2	
858	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	11,38	
859		Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejącej sieci	kpl.	1	
860	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm - WODA ZIMNA	m	57,90	
861	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm - WODA P.POŻ	m	8,00	
862	KNRW 220/501/1	Montaż rur preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE o średnicy 32 mm - CYRKULACJA	m	8,00	
863	KNRW 220/501/2	Montaż rur preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE o średnicy 50 mm - WODA CIEPŁA	m	8,00	
864	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych o średnicy 32 mm	szt	2	
865	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych o średnicy 50 mm	szt	2	
866	KNRW 215/430/4	Złączki przejściowe o śr. 32 mm	szt.	2	
867	KNRW 215/430/5	Złączki przejściowe o śr. 40 mm	szt.	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
868	KNRW 215/430/6	Złączki przejściowe o śr. 50 mm	szt.	2	
869	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 63 mm	szt.	3	
870	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	81,90	
871		Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.	kpl.	1	
872	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.0*(0.063+0.3)*56.9	20,654700		
		RAZEM:	20,654700	m3	20,65
873	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(#p409+#p410-#p416-#p430)*0.8	51.756000	51,756000	
		RAZEM:	51,756000	m3	51,76
874	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p431/0.8*0.2	12.939000	12,939000	
		RAZEM:	12,939000	m3	12,94
875	KNR 201/236/3	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p431+#p432	64.695000	64,695000	
		RAZEM:	64,695000	m3	64,70
876	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p416+#p430	32.035000	32,035000	
		RAZEM:	32,035000	m3	32,04
877		Koszty przyjęcia ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p434	32.035000	32,035000	
		RAZEM:	32,035000	m3	32,04
878		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	
6.5	Element	<b>Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b> <b>Uzupełnienie nawierzchni utwardzonych</b>			
879	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	4,05	
880	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	45,00	
881	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 25 cm UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	m2	85,00	
882	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	85,00	
7	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
7.1	Grupa	<b>Opaska z kostki betonowej</b>			
7.1.1	Element	<b>Projektowane obrzeża betonowe</b>			
883	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(77+37)*0,15*0,3	5.130000		
		RAZEM:	5,130000	m3	5,13
884	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(77+37)	114.000000		
		RAZEM:	114,000000	m	114,00
7.1.2	Element	<b>Podbudowy</b>			
885	KNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Opaska z kostki betonowej szerokość 0,50m	28+61,4	89,400000	
		RAZEM:	89,400000	m2	89,40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
886	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: 89,40 89,400000 RAZEM: 89,400000	m2	89,40	
7.1.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
887	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm Wyliczenie ilości robót: 89,40 89,400000 RAZEM: 89,400000	m2	89,40	
7.2	Grupa	<b>Ciąg pieszy z kostki betonowej</b>			
7.2.1	Element	<b>Projektowane obrzeża betonowe</b>			
888	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: (27+22+6+12+19+3,5+3)*0,15*0,3 4,162500 RAZEM: 4,162500	m3	4,16	
889	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: (27+22+6+12+19+3,5+3) 92,500000 RAZEM: 92,500000	m	92,50	
7.2.2	Element	<b>Podbudowy</b>			
890	KNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Wyliczenie ilości robót: Utwardzenie z kostki betonowej 130+1,5+3,5 135,000000 RAZEM: 135,000000	m2	135,00	
891	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm, tłuczeń 0/63, (30cm) Wyliczenie ilości robót: 135 135,000000 RAZEM: 135,000000	m2	135,00	
892	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (15cm) Wyliczenie ilości robót: 135 135,000000 RAZEM: 135,000000	m2	135,00	15
893	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm, tłuczeń 0/31,5, (20cm) Wyliczenie ilości robót: 135 135,000000 RAZEM: 135,000000	m2	135,00	
894	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (12cm) Wyliczenie ilości robót: 135 135,000000 RAZEM: 135,000000	m2	135,00	12
7.2.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
895	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm Wyliczenie ilości robót: 135 135,000000 RAZEM: 135,000000	m2	135,00	
7.3	Grupa	<b>Schody wejściowe na salę gimnastyczną</b>			
7.3.1	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
896	KNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV, Wyliczenie ilości robót: Fundament o szerokości 25cm 0,35*(1,55*2+4,1+0,25*2) 2,695000 RAZEM: 2,695000	m2	2,70	
897	KNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm, zagęszczenie pod fundamenty ls=0,97 Wyliczenie ilości robót: Fundament o szerokości 25cm 0,35*(1,55*2+4,1+0,25*2)*0,1 0,269500 RAZEM: 0,269500	m3	0,27	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
898	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Poziom posadowienia -1,00m od projektowanego terenu Fundament gr.25cm, h=2,35m (1,81+1,7)*2,35*2 16,497000 Fundament gr.25cm, h=1,00m 1,81*1*2 3,620000 Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m (((2,35+1)*2,8)/2)*2 9,380000 RAZEM: 29,497000	m2	29,50	
899	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Poziom posadowienia -1,00m od projektowanego terenu Fundament gr.25cm, h=2,35m (1,81+1,7)*2,35*0,25 2,062125 Fundament gr.25cm, h=1,00m 1,81*1*0,25 0,452500 Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m (((2,35+1)*2,8)/2)*0,25 1,172500 RAZEM: 3,687125	m3	3,69	
900	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 30kg na m3 betonu 0,030*3,68 0,110400 RAZEM: 0,110400	t	0,110	
901	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie Wyliczenie ilości robót: Płyta schodów gr.12cm 9x15x35 3,01*0,12+1,81*0,15*9 2,804700 Spocznik gr.12cm (1,81+1,7)*0,12 0,421200 RAZEM: 3,225900	m2	3,23	
902	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Płyta schodów gr.12cm 9x15x35 3,1*1,81*0,12+(1/2*0,1 5*0,35*1,81)*9 1,100933 Spocznik gr.12cm 1,81*1,70*0,12 0,369240 RAZEM: 1,470173	m3	1,47	
903	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie płyty fi8 co 10cm i fi8 co 20cm - waga 0,005955*10,65 0,063421 5,955kg na m2 RAZEM: 0,063421	t	0,063	
7.3.2	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
904	KNR 203/402/1	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Izolacja pionowa ścian fundamentowych do poziomu terenu projektowanego (1,55*2+4,1+0,25*2)*1, 1*2 16,940000 RAZEM: 16,940000	m2	16,94	
905	KNR 203/402/6	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16,94 16,940000 RAZEM: 16,940000	m2	16,94	
7.3.3	Element	<b>Zasyпка pod płytę schodów</b>			
906	KNR 201/320/1 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5 m Wyliczenie ilości robót: 3,58*1,81 6,479800 RAZEM: 6,479800	m3	6,48	
907	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 6,48 6,480000 RAZEM: 6,480000	m3	6,48	
7.3.4	Element	<b>Wykończenie murków oporowych</b>			
908	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm Wyliczenie ilości robót: 4,6+2,5 7,100000 RAZEM: 7,100000	m2	7,10	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.3.5	Element	<b>Wykończenie schodów</b>			
909	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Spocznik	1,7*1,81+0,7	3,777000	
		Bieg schodów 9x15x35	1,81*0,15*9+1,81*0,35*9	8,145000	
		RAZEM:		11,922000	m2
910	DC 20/319/1	Okładziny płytkami gresowymu antypoślizgowymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bieg schodów 9x15x35	1,81*18	32,580000	m
		RAZEM:		32,580000	
911	DC 20/319/5	Okładziny płytkami gresowymu antypoślizgowymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Spocznik	1,7*1,81+0,7	3,777000	m2
		RAZEM:		3,777000	
7.3.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
912	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3+1,7+1,8	6,500000	m
		RAZEM:		6,500000	
7.4	Grupa	<b>Schody wejściowe tylne</b>			
7.4.1	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
913	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fundament o szerokości 25cm	0,35*(1,55*2+5,085+0,25*2)	3,039750	m2
		RAZEM:		3,039750	
914	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm, zagęszczenie pod fundamenty ls=0,97			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fundament o szerokości 25cm	0,35*(1,55*2+5,085+0,25*2)*0,1	0,303975	m3
		RAZEM:		0,303975	
915	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom posadowienia -1,00m od projektowanego terenu			
		Fundament gr.25cm, h=2,35m	(1,81+2,45)*2,35*2	20,022000	
		Fundament gr.25cm, h=1,00m	1,81*1*2	3,620000	
		Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m	((2,35+1)*3,15)/2*2	10,552500	
		RAZEM:		34,194500	m2
916	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom posadowienia -1,00m od projektowanego terenu			
		Fundament gr.25cm, h=2,35m	(1,81+2,45)*2,35*0,25	2,502750	
		Fundament gr.25cm, h=1,00m	1,81*1*0,25	0,452500	
		Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m	((2,35+1)*3,15)/2*0,25	1,319063	
		RAZEM:		4,274313	m3
917	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30kg na m3 betonu	0,030*4,27	0,128100	t
		RAZEM:		0,128100	
918	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta schodów gr.12cm 10x15x35	3,15*0,12+1,81*0,15*10	3,093000	
		Spocznik gr.12cm	(1,81+2,45)*0,12	0,511200	m2
		RAZEM:		3,604200	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
919	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Płyta schodów gr.12cm 10x15x35 Spocznik gr.12cm RAZEM:	1,159305 0,532140 1,691445	m3	1,69
920	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie płyty fi8 co 10cm i fi8 co 20cm - waga 5,955kg na m2 RAZEM:	0,005955*11,35 0,067589 0,067589	t	0,068
7.4.2	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
921	KNR 203/402/1	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Izolacja pionowa ścian fundamentowych do poziomu terenu projektowanego RAZEM:	(1,55*2+5,085+0,25*2)*1,1*2 19,107000 19,107000	m2	19,11
922	KNR 203/402/6	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	19,11 19,110000 19,110000	m2	19,11
7.4.3	Element	<b>Zasyпка pod płytę schodów</b>			
923	KNR 201/320/1 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5 m Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	5,56*1,81 10,063600 10,063600	m3	10,06
924	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	10,06 10,060000 10,060000	m3	10,06
7.4.4	Element	<b>Wykończenie murków oporowych</b>			
925	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	6,8 6,800000 6,800000	m2	6,80
7.4.5	Element	<b>Wykończenie schodów</b>			
926	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: Spocznik Bieg schodów 10x15x35 RAZEM:	2,45*1,81+0,7 1,81*0,15*10+1,81*0,3 5*10 5,134500 9,050000 14,184500	m2	14,18
927	DC 20/319/1	Okładziny płytkami gresowymu antypoślizgowymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm Wyliczenie ilości robót: Bieg schodów 10x15x35 RAZEM:	1,81*20 36,200000 36,200000	m	36,20
928	DC 20/319/5	Okładziny płytkami gresowymu antypoślizgowymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm Wyliczenie ilości robót: Spocznik RAZEM:	2,45*1,81+0,7 5,134500 5,134500	m2	5,13
7.4.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
929	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	5+0,8 5,800000 5,800000	m	5,80

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.5	Grupa	<b>Schody wejściowe główne</b>			
7.5.1	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
930	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV, Wyliczenie ilości robót: Fundament o szerokości 25cm $0,35 \cdot (3,55 \cdot 2 + 2 + 0,25 \cdot 2)$ 3,360000 RAZEM: 3,360000	m2	3,36	
931	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm, zagęszczenie pod fundamenty $l_s=0,97$ Wyliczenie ilości robót: Fundament o szerokości 25cm $0,35 \cdot (3,55 \cdot 2 + 2 + 0,25 \cdot 2) \cdot 0,1$ 0,336000 RAZEM: 0,336000	m3	0,34	
932	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Poziom posadowienia -1,00m od projektowanego terenu Fundament gr.25cm, h=2,00m $(1,85 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 2$ 14,800000 Fundament gr.25cm, h=1,00m $2,5 \cdot 1 \cdot 2$ 5,000000 Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m $((2+1) \cdot 2,4 / 2) \cdot 2$ 7,200000 RAZEM: 27,000000	m2	27,00	
933	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Poziom posadowienia -1,00m od projektowanego terenu Fundament gr.25cm, h=2,00m $(1,85 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,25$ 1,850000 Fundament gr.25cm, h=1,00m $2,5 \cdot 1 \cdot 0,25$ 0,625000 Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m $((2+1) \cdot 2,4 / 2) \cdot 0,25$ 0,900000 RAZEM: 3,375000	m3	3,38	
934	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 30kg na m3 betonu $0,030 \cdot 3,38$ 0,101400 RAZEM: 0,101400	t	0,101	
935	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie Wyliczenie ilości robót: Płyta schodów gr.12cm 7x14x35 $2,35 \cdot 0,12 \cdot 2 + 2,5 \cdot 0,14 \cdot 7$ 3,014000 RAZEM: 3,014000	m2	3,01	
936	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Płyta schodów gr.12cm 7x14x35 $2,35 \cdot 2,5 \cdot 0,12 + (1/2 \cdot 0,14 \cdot 0,35 \cdot 2,5) \cdot 7$ 1,133750 Spocznik gr.12cm $4,65 \cdot 2,5 \cdot 0,12$ 1,395000 RAZEM: 2,528750	m3	2,53	
937	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie płyty fi8 co 10cm i fi8 co 20cm - waga $0,005955 \cdot 19,5$ 0,116123 5,955kg na m2 RAZEM: 0,116123	t	0,116	
7.5.2	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
938	KNR 203/402/1	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno 1-warstwa $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$ Wyliczenie ilości robót: Izolacja pionowa ścian fundamentowych do poziomu terenu projektowanego 27 27,000000 RAZEM: 27,000000	m2	27,00	
939	KNR 203/402/6	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu 1-warstwa $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$ Wyliczenie ilości robót: 27 27,000000 RAZEM: 27,000000	m2	27,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.5.3	Element	<b>Zasypka pod płytę schodów</b>			
940	KNR 201/320/1 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,64*2,5	29,100000		
		RAZEM:	29,100000	m3	29,10
941	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,10	29,100000		
		RAZEM:	29,100000	m3	29,10
7.5.4	Element	<b>Wykończenie murków oporowych</b>			
942	KNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,55	1,550000		
		RAZEM:	1,550000	m2	1,55
7.5.5	Element	<b>Wykończenie schodów</b>			
943	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Spocznik	2,5*4,2	10,500000	
		Bieg schodów 10x15x35	2,5*0,15*7+2,5*0,35*7	8,750000	
		RAZEM:	19,250000	m2	19,25
944	DC 20/319/1	Okładziny płytkami gresowymu antypoślizgowymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bieg schodów 10x15x35	2,5*14	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m	35,00
945	DC 20/319/5	Okładziny płytkami gresowymu antypoślizgowymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Spocznik	2,5*4,2	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m2	10,50
946	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki stalowej o wymiarach 240x80	kpl	1,00	
7.5.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
947	KNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m	2,50
7.6	Grupa	<b>Pochylnia</b>			
7.6.1	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
948	KNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fundament o szerokości 25cm	0,35*(12,5+1,4*2+1,15*2)	6,160000	
		RAZEM:	6,160000	m2	6,16
949	KNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr. 10cm, zagęszczenie pod fundamenty ls=0.97			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fundament o szerokości 25cm	0,35*(12,5+1,4*2+1,15*2)*0,1	0,616000	
		RAZEM:	0,616000	m3	0,62
950	KNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom posadowienia -1,00m od projektowanego terenu			
		Fundament gr. 25cm, h=2,00m	1,6*2*2	6,400000	
		Fundament gr. 25cm, h1=2,00m, h2=1,60m	((2+1,6)*5,45)/2*2	19,620000	
		Fundament gr. 25cm, h=1,60m	(1,4*2+1,4)*1,6*2	13,440000	
		Fundament gr. 25cm, h1=1,60m, h2=1,20m	((1,6+1,3)*4,85)/2*2	14,065000	
		Fundament gr. 25cm, h=1,30m	1,6*1,3*2	4,160000	
		RAZEM:	57,685000	m2	57,69

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
951	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Poziom posadowienia -1,00m od projektowanego terenu Fundament gr.25cm, h=2,00m Fundament gr.25cm, h1=2,00m, h2=1,60m Fundament gr.25cm, h=1,60m Fundament gr.25cm, h1=1,60m, h2=1,20m Fundament gr.25cm, h=1,30m RAZEM:	0,800000 2,452500 1,680000 1,758125 0,520000 7,210625	m3	7,21
952	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 30kg na m3 betonu RAZEM:	0,030*7,21 0,216300 0,216300	t	0,216
953	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Płyta pochylni gr.12cm RAZEM:	11,6*0,2 2,320000 2,320000	m2	2,32
954	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Płyta pochylni gr.12cm RAZEM:	1,4*(1,4+6+4,2)*0,12 1,948800 1,948800	m3	1,95
955	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie płyty fi8 co 10cm i fi8 co 20cm - waga 5,955kg na m2 RAZEM:	0,005955*18,5 0,110168 0,110168	t	0,110
7.6.2	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
956	KNR 203/402/1	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Izolacja pionowa ścian fundamentowych do poziomu terenu projektowanego RAZEM:	1,25*(1,7+1,4+1,4+1,1+5+1,15)*2 17,000000 17,000000	m2	17,00
957	KNR 203/402/6	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	17 17,000000 17,000000	m2	17,00
7.6.3	Element	<b>Zasyпка pod płytę schodów</b>			
958	KNR 201/320/1 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5 m Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	20,2*1,4 28,280000 28,280000	m3	28,28
959	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	28,28 28,280000 28,280000	m3	28,28
7.6.4	Element	<b>Wykończenie murków oporowych</b>			
960	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	7,5*2 15,000000 15,000000	m2	15,00
7.6.5	Element	<b>Wykończenie schodów</b>			
961	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	18,50 18,500000 18,500000	m2	18,50
962	DC 20/312/1	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	18,50 18,500000 18,500000	m2	18,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.6.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
963	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach - pochwyt dostosowane dla osób niepełnosprawnych, wysokość pochwyty na h=0,75m i 0,90m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,5*2	23,000000		
		RAZEM:	23,000000	m	23,00
7.7	Grupa	<b>Zieleń</b>			
7.7.1	Element	<b>Wycinka drzew</b>			
964	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7
965	KNR 201/106/7	Ręczne karczowanie pni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7
966	KNNR 1/108/7	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7
967	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
7.7.2	Element	<b>Plantowanie i humusowanie</b>			
968	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1435+54+14+155	1 658,000000		
		RAZEM:	1 658,000000	m2	1 658,00
969	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie humus grubości 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1658	1 658,000000		
		RAZEM:	1 658,000000	m2	1 658,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45262520-2 Roboty murowe</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie</b> <b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Budowa budynku sali gimnastycznej wraz z częścią dydaktyczną na terenie Szkoły Podstawowej w Broniszowie wraz z infrastrukturą techniczną – Miejsce gromadzenia odpadów stałych</b>			
8	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
8.1	Grupa	<b>Opaska z kostki betonowej</b>			
8.1.1	Element	<b>Projektowane obrzeża betonowe</b>			
970	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,12	
Wyliczenie ilości robót:					
		(2,0+3,0+1,0)*0,1*0,2			
		RAZEM:		0,120000	
971	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6,00	
8.1.2	Element	<b>Podbudowy</b>			
972	KNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	8,10	
Wyliczenie ilości robót:					
Opaska z kostki betonowej szerokość 0,50m		2,7*3,0			
		RAZEM:		8,100000	
973	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	8,10	
8.1.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
974	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątną 20x10 cm	m2	8,10	
Wyliczenie ilości robót:					
		2,7*3,0			
		RAZEM:		8,100000	