

## 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	Rozdział	<b>KONSTRUKCJA</b>			
1.3	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
1.3.13	Grupa	<b>Dach o konstrukcji drewnianej (D1)</b>			
1.3.13.1	Element	<b>Więźba dachowa</b>			
59	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe Wyliczenie ilości robót: Izolacja na elementach żelbetowych Pod murłaty 54,3*0,16 8,688000 Pod podwaliny na stropie 29*1*0,16 4,640000 RAZEM: 13,328000	m2	13,33	
60	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat Wyliczenie ilości robót: 55 55,000000 RAZEM: 55,000000	szt	55,00	
61	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Md.1. Murłata 16x16, l=54,3m 54,3 54,300000 Podwalina 16x16, l=1,00m, szt.29 1*29 29,000000 RAZEM: 83,300000	m	83,30	
62	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały, Wyliczenie ilości robót: Md.1. Murłata 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 RAZEM: 2,132480	m3	2,13	
63	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Sd.1. Słup 16x16, l=45,30m 45,3 45,300000 RAZEM: 45,300000	m	45,30	
64	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały Wyliczenie ilości robót: Sd.1. Słup 16x16, l=45,30m 45,3*0,16*0,16 1,159680 RAZEM: 1,159680	m3	1,16	
65	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, 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 RAZEM: 204,100000	m	204,10	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.	
66	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze materiały, drewno klasy C24				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Miecze 10x12, l=53,10m	53,1*0,1*0,12	0,637200		
		KL. 1. Kleszcze 2x60x160, szt. 16, l=4,30m	4,3*16*0,06*0,16	0,660480		
		KL. 2. Kleszcze 2x60x160, szt. 8, l=8,80m	8,8*8*0,06*0,16	0,675840		
		KL. 3. Kleszcze 2x60x160, szt. 2, l=5,90m	5,9*2*0,06*0,16	0,113280		
		RAZEM:	2,086800	m3	2,09	
67	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pd. 1. Płatwie 16x18, l=101,10m	101,1	101,100000		
		RAZEM:	101,100000	m	101,10	
68	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, drewno klasy C24				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pd. 1. Płatwie 16x18, l=101,10m	101,1*0,16*0,18	2,911680		
		RAZEM:	2,911680	m3	2,91	
69	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Kd. 2. Krokiew 12x24, l=37,80m	37,8	37,800000		
		RAZEM:	37,800000	m	37,80	
70	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy C24				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Kd. 2. Krokiew 12x24, l=37,80m	37,8*0,12*0,24	1,088640		
		RAZEM:	1,088640	m3	1,09	
71	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Kd. 1. Krokiew 8x18, l=526,10m	526	526,000000		
		RAZEM:	526,000000	m	526,00	
72	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy C24				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Kd. 1. Krokiew 8x18, l=526,10m	526,1*0,08*0,18	7,575840		
		RAZEM:	7,575840	m3	7,58	
73	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej				
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,9*2	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m	1,80	
74	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wyłaz dachowy 80x80	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00	
75	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	12,45*0,6	7,470000		
		Okapy	(14,5+11,5+7,8+16,65) *0,55	27,747500		
			RAZEM:	35,217500	m2	35,22

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.	
76	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki				
		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
77	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych metodą natrysku, 7-krotna, 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	
1.3.13.2	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>				
78	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	
79	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	
80	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe,				
		Wyliczenie ilości robót:				
			428,60	428,600000		
		RAZEM:	428,600000	m2	428,60	
81	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior				
		Wyliczenie ilości robót:				
			12,10+3,2+6,4+21,55	43,250000		
		RAZEM:	43,250000	m	43,25	
82	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	
83	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	
84	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie				
		Wyliczenie ilości robót:				
			43	43,000000		
		RAZEM:	43,000000	szt.	43,00	
85	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie				
		Wyliczenie ilości robót:				
			24	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	szt.	24,00	
86	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy				
		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.
87	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	
88	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	
89	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	
1.3.14	Grupa	<b>Dach o konstrukcji stalowej (D2)</b>			
1.3.14.1	Element	<b>Dźwigary stalowe (Ds-01, Ds-02 i Ds-03)</b>			
90	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 f16 Wyliczenie ilości robót: 11,54 11,540000 RAZEM: 11,540000	t	11,54	
91	KNR 205/104/1	Hale typu średniego, więzary o masie do 5,0 t Wyliczenie ilości robót: Ds-01. Wiązary dachowy, szt.6, waga 1szt=1006,1kg 6*1,0061 6,036600 Ds-02. Wiązary dachowy, szt.2, waga 1szt=1005,2kg 2*1,0052 2,010400 Ds-03. Wiązary dachowy, szt.6, waga 1szt=1045,3kg 2*1,0453 2,090600 RAZEM: 10,137600	t	10,138	
92	KNR 205/104/3	Hale typu średniego, stężenia dachów Wyliczenie ilości robót: St-01. Stężenia dachowe z prętów f16, l=4,40m, szt. 16 4,4*0,00158*16 0,111232 Dodatek na spoiny i blachy węzłowe 60% 0,111232*0,6 0,066739 RAZEM: 0,177971	t	0,178	
93	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	
94	KNNR 7/916/2 (1)	Malowanie przed montażem konstrukcji hal zabezpieczonych farbą podkładową, typ średni, farba ftalowa nawierzchniowa Wyliczenie ilości robót: 10,138+0,178+1,220 11,536000 RAZEM: 11,536000	t	11,54	
1.3.14.2	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>			
95	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	
96	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory Wyliczenie ilości robót: 26,22 26,220000 RAZEM: 26,220000	m	26,22	
97	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	
98	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne Wyliczenie ilości robót: 7,45*4 29,800000 RAZEM: 29,800000	m	29,80	
99	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.
100	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
101	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
2.1	Element	<b>Ściany działowe</b>			
118	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	
119	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	
120	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	
121	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	
122	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	0,000000	
		RAZEM:		76,200000	
			m2	76,20	
2.2	Grupa	<b>Posadzki</b>			
2.2.1	Element	<b>Izolacja przeciwodna i przeciwwilgociowa</b>			
123	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
124	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	507,65	
125	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	
2.2.2	Element	<b>Izolacja termiczna</b>	m2	2 423,64	
126	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	
127	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 5 cm ( P2; P3)	m2	798,92	
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter		566,29	566,290000
		sala gimnastyczna		-291,27	-291,270000
		piętro		276,15	276,150000
		RAZEM:		551,170000	
128	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)	m2	551,17	
		Wyliczenie ilości robót:			
				306,00	306,000000
		RAZEM:		306,000000	
129	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	m2	306,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
				306,00	306,000000
		RAZEM:		306,000000	
2.2.3	Element	<b>Wylewka betonowa</b>	m2	306,00	
130	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	
131	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
132	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	
133	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
134	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową	m2	798,92	
2.2.4	Element	<b>Podłoga drewniana</b>			
135	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	
136	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych	mb	320,60	
2.2.5	Element	<b>Wykończenie posadzek pomieszczenia</b>	m2	306,00	
137	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, 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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.	
138	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	
139	KNNR 2/1206/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych winylowa wraz z wywinięciem 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	
140	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	291,91		



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
141	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	
		pietro			
		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.
142	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - 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	<b>Wykończenie posadzek sala gimnastyczna</b>			
143	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
144	KNNR 2/1205/3	Ślepa podłoga o grubości 19 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	291,27	
145	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa paroizolacyjna 2x	m2	291,27	2
146	KNNR 2/1205/4	Posadzka z deszczulek wraz z listwą przyścienną z elementami wentylacyjnymi wraz z liniami pola gry	m2	172,44	
147	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 klatka schodowa</b>			
2.2.7.1	Element	<b>Schody</b>			
148	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża 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	
149	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	
150	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>			
151	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża 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	
152	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	
153	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	Tynki			
2.3.1	Element	Sufity pomieszczenia			
154	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
155	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.
156	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	<b>Sufity sala gimnastyczna</b>			
157	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	
158	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	
159	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>			
160	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)		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
161	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
162	ZKNR C 2/118/1	Gruntowanie 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	
		pietro			
	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+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
163	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>			
164	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.	
165	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	
166	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	
167	KNR 202/817/2	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,0*7,81*18	140,580000		
		RAZEM:	140,580000	m2	140,58	
168	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>				
169	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem 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	
170	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem 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	
171	DC 20/201/3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem 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	
172	DC 20/201/4	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem 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	
173	DC 20/201/6	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem 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>			
174	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	
175	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu	m2	296,57	
176	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	
177	KNRW 202/2004/7	Analogia Okładziny nasienne akustyczne	m2		
2.6	Element	<b>Okładziny akustyczne</b>			
178	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>			
179	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	
2.8	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
180	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2		4,200000	
		RAZEM:		4,200000	
181	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1*2*11		41,580000	
		RAZEM:		41,580000	
182	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2*9		37,800000	
		RAZEM:		37,800000	
183	KNR 35/125/9 (1)	Montaż drzwi do natrysku, D5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
184	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*6		18,900000	
		RAZEM:		18,900000	
185	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D8 EI30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*2		6,300000	
		RAZEM:		6,300000	
186	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D9 EIS 60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*2		6,300000	
		RAZEM:		6,300000	
187	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*4		12,600000	
		RAZEM:		12,600000	
188	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D11 samozamykalne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*1		3,150000	
		RAZEM:		3,150000	
189	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, D12 EI30 samozamykalne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,1*1		3,150000	
		RAZEM:		3,150000	
190	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D13 kładzione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2*7		29,400000	
		RAZEM:		29,400000	
191	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D14 samozamykalne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2*2		8,400000	
		RAZEM:		8,400000	
192	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, D15 kładzione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*2*6		25,200000	
		RAZEM:		25,200000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
193	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>			
194	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	
195	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	135,47	
2.9.2	Element	<b>Malarskie sufity sala gimnastyczna</b>			
196	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	291,27	
197	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	291,27	
198	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>			
199	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	
200	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	1 861,11	
2.9.4	Element	<b>Malarskie ściany sala gimnastyczna</b>			
201	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	
202	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	491,45	
203	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>			
204	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	
205	KNR 401/322/6	Obsadzenie wycieraczki	szt	1	
206	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały Wyliczenie ilości robót: 0,8*2 1,600000 RAZEM: 1,600000	m	1,60	
207	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylne Wyliczenie ilości robót: 6*0,6 3,600000 RAZEM: 3,600000	m	3,60	
208	DC 20/323/5	Dostawa i montaż lustro uchylne z uchycem dla niepełnosprawnych	szt	2,00	
2.11	Element	<b>Dźwig osobowy</b>			
209	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uruchomienie i odbiory dźwigu osobowego zgodnie z projektem	kpl	1	
2.12	Element	<b>Wyposażenie sala gimnastyczna</b>			
210	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna wg projektu	kpl	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
211	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 badmintonu. wraz z tulejami montażowymi	kpl	1	
212	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w badmintonu Siatka zielona o wymiarach 6,10m x 0,76m	szt	1	
213	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w tenisa ziemnego	szt	1	
214	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w piłkę siatkową Siatka bezwęzłowa 3mm o wysokiej wytrzymałości, dł. 11,70m	szt	1	
215	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej wraz z tulejami montażowymi i siatką	szt	2	
216	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki konstrukcja,mechanizm regulacji, tablica, obręcz	szt	2	
217	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablica wyników	szt	1	
218	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabinki gimnastyczne	szt	10	
2.13	Element	<b>Wyposażenie podstawowe sanitariatów</b>			
219	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci Przedsiionki 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	
220	Kalkulacja indywidualna	Podajnik papieru toaletowego Podajniki 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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.	
221	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
222	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		
223	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.
224	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>			
225	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych	szt	2,00	
226	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2		4,000000	
		RAZEM:	m	4,00	
227	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:	m3	2,08	
228	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:	m2	10,00	
229	KNRW 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągnionych, na ścianach, filarach, pilastrach	m2	10,00	
230	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach	m2	10,00	
231	KNRW 401/704/2	Gruntowanie 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:	m2	5,60	
232	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	
233	KNRW 401/803/3	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzki 1,0-5,0 m2/miejsce, z zatarciem do połysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,5*2		1,400000	
		RAZEM:	m2	1,40	
234	KNRW 401/803/6	Uzupełnienie posadzek i cokolków 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:	m	2,00	
235	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*0,015		0,150000	
		2,08		2,080000	
		RAZEM:	m3	2,23	
236	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	2,23	
237	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.
3	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>			
3.1	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
240	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
241	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
242	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
243	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
244	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
245	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
246	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
247	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
248	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
249	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji fasadowych			
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
RAZEM:				1,000000	kpl
3.2	Grupa	<b>Elewacja (oddzielenie p.poż. od budynku istniejącego REI120)</b>			
3.2.1	Element	<b>Izolacja wełną mineralną</b>			
250	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
				152,37	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
251	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Wyliczenie ilości robót: 152,37 152,370000 RAZEM: 152,370000	m2	152,37	
252	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 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 O4 140x190, szt.6 EI60 7,58*6,6 50,028000 -15,960000 RAZEM: 70,501800	m2	70,50	
253	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	81,86	
254	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	6,60	
255	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	609,48	
256	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	152,37	
257	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	6,60	
258	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	71,70	
259	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>			
260	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
261	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
262	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>			
263	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
264	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, 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	
		CZEŚĆ 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
265	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		783,5	783,500000		
		RAZEM:	783,500000	m2	783,50
266	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
267	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	
		CZEŚĆ 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	
268	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	
269	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	
270	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	
271	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	
		CZEŚĆ 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	
272	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	
		CZEŚĆ 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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
273	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112-1,5*3		107,500000	
		RAZEM:		107,500000	
3.3.2	Element	<b>Wykończenie poziom +0,00 (S1)</b>	mb	107,50	
274	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	
275	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	m2	302,56	
		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	
276	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,	m2	288,03	
		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	
277	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	14,52	
		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	
278	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zadaszzenia na konstrukcji stalowej lub aluminiowej nad wejściami do budynku, pokrycie poliwęglanowe 190x90	kpl	1,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
3.3.3	Element	<b>Wykończenie poziom +0,00 (S2)</b>			
279	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	
280	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	124,66	
		Wyliczenie ilości robót:			
		D16 150x210, szt.3	(1,5+2,1*2)*0,15*3	2,565000	
		RAZEM:		2,565000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
281	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	
282	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zadaszzenia 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>			
283	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	
284	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	
285	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	
286	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	
287	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	
288	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	
289	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
290	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
291	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
292	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>			
293	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
294	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
295	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
296	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
297	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
				15,81	15,810000
			RAZEM:	15,810000	
				m2	15,81
298	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
3.4	Grupa	<b>Cokół (F2 i F3)</b>			
3.4.1	Element	<b>Wykończenie poziom -0,00 (F2)</b>			
299	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków mozaikowy wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu 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
300	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.4.2	Element	<b>Wykończenie poziom -0,00 (F3)</b>			
301	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	
302	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	
303	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	
304	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>			
305	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	
306	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.
307	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		250 KNR 23/2611/2	10,08689		
		251 KNR 23/2611/5	1,5237		
		252 KNR 23/2613/1	101,379		
		253 KNR 23/2613/1	117,71468		
		254 KNR 23/2613/2	11,3916		
		255 KNR 23/2613/5	49,30693		
		256 KNR 23/2613/6	94,92651		
		257 KNR 23/2613/7	9,306		
		258 KNR 23/2613/8	15,774		
		259 KNR 23/2613/9	5,57187		
		260 KNR 23/931/1	8,0955		
		261 KNR 23/931/2 (1)	34,63665		
		262 KNR 23/931/4 (1)	10,2036		
		263 KNRW 202/923/1	35,43255		
		264 KNR 23/2611/2	51,87763		
		265 KNR 23/2611/4	7,835		
		266 KNR 23/2612/1	1 041,2715		
		267 KNR 23/2612/2	41,26265		
		268 KNR 23/2612/5	253,5406		
		269 KNR 23/2612/6	478,8752		
		270 KNR 23/2612/7	35,75234		
		271 KNR 23/2612/8	68,0636		
		273 KNR 23/2612/9	25,4775		
		274 KNR 23/931/1	31,7688		
		275 KNR 23/931/2 (1)	141,50914		
		276 KNR 23/931/4 (1)	22,44792		
		277 NNRNKB 202/541/1	17,7375		
		278 Kalkulacja indywidualna			
		279 KNNR 2/1002/1	508,6128		
		280 KNR 23/931/1	0,26985		
		281 KNR 23/931/4 (1)	3,97322		
		282 Kalkulacja indywidualna			
		283 KNR AT 22/302/1	208,45		
		284 KNR AT 22/302/3	132,601		
		285 KNR AT 22/302/5	156,4724		
		286 KNR AT 22/304/1	40,7		
		287 KNR AT 22/304/3	14,72		
		288 KNR AT 22/304/5	3,68		
		289 KNR 23/931/1	41,3259		
		290 KNR 23/931/2 (1)	186,13392		
		291 KNR 23/931/4 (1)	22,75712		
		292 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			
3.6	Element	<b>Wykończenie kominów</b>			
308	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
309	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.
310	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			125,29	125,290000	
		RAZEM:	125,290000	m2	125,29
311	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
312	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
313	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		ochrona			
		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
314	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 cokół 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
315	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4	Rozdział	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
4.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza</b>			
4.1.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Kotłownia</b>			
4.1.1.1	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Technologia kotłowni</b>			
316	KNNR 4/503/2	Kocioł kondensacyjny K1 o mocy 65 kW	szt.	1	
317	KNNR 4/503/3	Kocioł kondensacyjny K2 o mocy 90 kW	szt.	1	
318	KNRW 215/235/1	Neutralizator kondensatu	szt.	1	
319	KNR 707/102/1	Pompa kotłowa	kpl.	2	
320	KNNR 4/524/2	Zawór bezpieczeństwa - zabezpieczenie kotła	szt.	2	
321	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
322	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	
323	KNNR 4/411/4	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6	
324	KNNR 4/411/5	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	
325	KNNR 4/411/6	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	
326	KNNR 4/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	
327	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
328	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
329	KNNR 4/521/5	Filtroomulnik kołnierzyowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	
330	KNNR 4/508/1	Zbiornik buforowy V=500l	szt.	1	
331		Montaż kompletnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, rurociągi i przewody połączeniowe, automatyka)	kpl.	1	
332	KNNR 4/511/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 126 dm <sup>3</sup>	szt.	1	
333	KNNR 4/411/3	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
334		Układ uzupełnienia zładu z instalacji wodociągowej	kpl.	1	
4.1.1.2	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów System odprowadzania spalin</b>			
335		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>			
336	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	3	
337	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
338	KNNR 4/411/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	
339	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:			
		śr. 180 mm		1,696	
				{ObwódKołaD(0.18)*3}	1,696000
			RAZEM:	1,696000	m2
340	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1,696 {poz 24}	1,696000
			RAZEM:	1,696000	m2
341	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	m2
342	KNRW 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 180 mm		1,696	
				{ObwódKołaD(0.18)*3}	1,696000
			RAZEM:	1,696000	m2
					1,70
					2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
343	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:			
		3,58 {ObwódKołaD(0.18+0.20)*1.5*2}			
		RAZEM: 3,580000	m2	3,58	
4.1.1.3.2	Element	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura na obiegach rozdzielacza</b>			
344	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	20	
345	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6	
346	KNNR 4/411/4	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	
347	KNNR 4/411/6	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3	
348	KNNR 4/411/3	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	
349	KNNR 4/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	
350	KNNR 4/411/6	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	
351	KNNR 4/411/3	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
352	KNNR 4/411/4	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
353	KNNR 4/411/6	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
354	KNNR 4/411/3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
355	KNNR 4/411/4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
356	KNNR 4/411/6	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
357	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	
358	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	
359	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	
360	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa - obieg centrali wentylacyjnej	kpl.	1	
361	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa - obieg sala gimnastyczna	kpl.	1	
362	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa - obieg nowe klasy	kpl.	1	
363	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa - istn. szkoła	kpl.	1	
364	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	5	
365	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>			
366	KNNR 4/143/4	Zasobnik c.w.u. V=500 litrów	kpl.	1	
367	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	3	
368	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	
369	KNNR 4/411/3	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
370	KNNR 4/411/3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
371	KNNR 4/411/3	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
372	KNR 707/102/1	Pompa ładowania zasobnika	kpl.	1	
373	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	
374	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1	
375		Grupa bezpieczeństwa zasobnika	kpl.	1	
4.1.1.5	Element	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi</b>			
376	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	53,00	
377	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,00	
378	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,00	
379	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>			
380		Wykonanie AKPiA kotłowni	kpl.	1	
381		Opinia kominiarska	kpl.	1	
382		Gaśnica 6 kg	szt.	1	
383	KNRW 215/517/2	Wykonanie prób szczelności, uruchomienie kotłów oraz pompy ciepła	kpl.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.1.7	Element	<b>Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów</b>			
384	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie 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	
385	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. 50 mm 6.782 {ObwódKołaD(0.060)* 36} 6.782000 RAZEM: 6,782000	m2	6,78	
386	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów Wyliczenie ilości robót: śr. 65 mm 17.757 {poz.69+poz.70} 17,757000 RAZEM: 17,757000	m2	17,76	
387	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	
388	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	
389	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
390	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>			
391	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	
392	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
393	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
394	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
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>			
395	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>			
396	KNR 215/307/1	Płukanie instalacji ciepła technologicznego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p80 42.800000		42,800000	
		RAZEM:		42,800000	m
397	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p80 42.800000		42,800000	
		RAZEM:		42,800000	m
398	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>			
399	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p80 42.800000		42,800000	
		RAZEM:		42,800000	m
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>			
400	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			
		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	m
401	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			
		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	m
					226,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
402	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnątrz, dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	2*(3.4+7.2+3.2+2.3+0,4)	33,000000	
		pioły	2*(3.8+3.8+7,2*3)	58,400000	
		RAZEM:	91,400000	m	91,40
403	KNRW 215/402/2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnątrz, dn 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica	2*(1+2.7+1+5)	19,400000	
		pioły	2*(3.8)	7,600000	
		RAZEM:	27,000000	m	27,00
404	KNRW 215/402/3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnątrz, dn 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	56,00	
405	KNRW 215/402/4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnątrz, dn 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	35,40	
406	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączone 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</b> <b>Urządzenia grzewcze</b>			
407	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-450,L=0,5m	szt.	1	
408	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,4m	szt.	4	
409	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,6m	szt.	5	
410	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,7m	szt.	3	
411	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,8m	szt.	1	
412	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=0,9m	szt.	5	
413	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=1,0m	szt.	6	
414	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=1,1m	szt.	3	
415	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=1,2m	szt.	3	
416	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem bocznym 11-600,L=1,8m	szt.	1	
417	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 21S-600,L=0,9m	szt.	1	
418	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 21S-600,L=1,0m	szt.	1	
419	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 22-600,L=1,2m	szt.	9	
420	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 22-600,L=1,4m	szt.	4	
421	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podłączeniem bocznym 22-600,L=1,6m	szt.	1	
422	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe z podłączeniem bocznym 33-600,L=0,8m	szt.	8	
423	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</b> <b>Armatura</b>			
424	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56	
425	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56	
426	KNR 35/215/4	Główce termostatyczne	szt.	56	
427	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	32	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.3.4	Element	<b>Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
428	KNR 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p84+#p85+#p86+#p87+#p88+#p89	646,800000	646,800000	
		RAZEM:		646,800000	
429	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	647	
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p112	646,800000	646,800000	
		RAZEM:		646,800000	
430	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
431		Montaż osłon ażurowych dla grzejników	szt	56	
432	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14	
433	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	26	
434	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	52	
435	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	40	
436	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	52	
437		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
438	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,50	
439	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p121	0,500000	0,500000	
		RAZEM:		0,500000	
4.1.3.5	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje</b>			
440	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	211,00	
441	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	226,00	
442	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	91,40	
443	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	27,00	
444	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	56,00	
445	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	35,40	
4.2	Grupa	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan</b>			
4.2.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji</b>			
4.2.1.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
4.2.1.1.2	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach</b>			
458	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70,00	
459	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,00	
460	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	112,80	
461	KNR 13/128/6	Rurociągi o śr. 63 mm - rurociąg tłoczny	m	11,00	
462	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	28	
463	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13	
464	KNRW 215/218/1	Wpusty - kratki ściekowe	szt.	5	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
465	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	
466	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6	
467	KNRW 215/222/1	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	
468	KNRW 215/222/2	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	
469	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4	
4.2.1.1.3	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Urządzenia</b>			
470	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe	kpl.	6	
471	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	18	
472	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.	2	
473	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak jednodokomorowy z ociekaczem	szt.	2	
474	KNRW 215/234/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2	
475	KNR 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	13	
476	KNR 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.	11	
477	KNR 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.	2	
4.2.1.2	Element	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
478		Montaż zbiornika wód deszczowych, wraz z filtrami przed wlotami do zbiornika oraz centralą deszczową wraz z osprzętem - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1	
479		Dwupompowy zestaw hydroforowy Qmax=10m3/h, Hmax=40m	szt.	1	
480	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
481	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>			
482	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	14	
483	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20	
484		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
485	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,00	
486	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
487	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	
488	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
489		Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	szt.	4	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
490	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*0.25*13*1.3		1,056250	
		0.13*0.13*70*1.3		1,537900	
		0.3		0,300000	
		RAZEM:		2,894150	
			m3	2,89	
491	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - 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: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wody - budynek gospodarczy</b>			
4.2.2.1	Element	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>			
492	KNRW 215/140/4	Wodomierz klasy C montowany na konsoli o śr. nominalnej 32 mm + 2 zawory odcinające o śr. 50 mm	kpl.	1	
493	KNRW 215/130/6	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
494	KNRW 215/130/6	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
495	KNRW 215/130/6	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
496	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 Armatura na instalacji cyrkulacji</b>			
497	KNRW 215/130/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	3	
498	KNRW 215/130/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
499	KNRW 215/130/3	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
500	KNRW 215/130/3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
501	KNR 707/102/1	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1	
502	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1	
503	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 Rurociągi</b>			
504	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	
505	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	
506	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	
507	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	
508	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	
509	KNR 13/128/3	Rurociągi o śr. 32 mm	m	6,00	
510	KNR 13/128/4	Rurociągi o śr. 40 mm	m	6,00	
511	KNR 13/128/5	Rurociągi o śr. 50 mm	m	6,00	
512	KNR 13/128/6	Rurociągi o śr. 63 mm	m	6,00	
513	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	
514	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur zeliwnych, 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	
515	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
516	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
517	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych 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 Izolacje</b>			
518	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
519	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	9,00	
520	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	10,00	
521	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	10,00	
522	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	6,00	
523	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych śr. 63 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	6,00	
524	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm otulinami z pianki PE jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	6,00	
525	KNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m	6,00	
4.2.3	Grupa	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wody - budynek nowoprojektowany</b>			
4.2.3.1	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Hydranty</b>			
526	KNRW 215/142/1	Hydranty	szt.	3	
527		Badanie wydajności hydrantów	szt.	3	
4.2.3.2	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Armatura</b>			
528	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	19	
529	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1	
530	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa	szt.	2	
531	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe	szt.	6	
532	KNRW 215/135/2	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm - woda szara	szt.	1	
533	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	
534	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	44	
535	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13	
536	KNNR 4/143/1	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 5 litrów	kpl.	2	
537	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 Rurociągi</b>			
538	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	
		cyf.	5+3.7+5	13,700000	
		RAZEM:		194,200000	m
				194,20	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.	
539	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	
540	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
541	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	
542	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	
543	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		
544	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		
545	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	
546	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	
547	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	
548	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	
549	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>				
550	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6		
551	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	30		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
552	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	30	
553	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	6	
554		Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
555	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	
556	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		
557	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m	80,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.25*0.13*80*1.3	3.380000		
		0.5	0.500000		
		RAZEM:	3.880000		
558	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	3,88	
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p237	3.880000	3.880000	
		RAZEM:	3.880000		
4.2.3.5	Element	<b>Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna izolacje</b>			
559	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		
560	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	122,80	
		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		
561	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	53,30	
		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		
562	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	73,20	
		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		
563	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	7,10	
564	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	7,90	
565	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
566	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	
567	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	10,40	
568	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	3,40	
569	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</b> <b>Instalacja gazu</b>			
4.3.1	Element	<b>Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>Instalacja</b>			
570		Demontaż istniejącego punktu redukcyjno-pomiarowego	kpl.	1,00	
571	KNRW 215/142/2	Szafki gazowe wnekowe - szafka 900x850x300	szt.	1,00	
572	KNRW 215/142/2	Szafki gazowe naścienne - szafka 600x600x250 na zawór elektromagnetyczny	szt.	1,00	
573	KNRW 215/308/4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.	1,00	
574		Montaż gazomierza miechowego G10	szt.	1,00	
575	KNRW 215/312/3	Montaż reduktora ciśnienia gazu FM25	szt.	1,00	
576	KNRW 215/312/1	Kurek sferyczny o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	
577	KNRW 215/312/4	Zawór kulowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	
578	KNRW 215/312/5	Zawór kulowy o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	
579	KNRW 215/518/1	Montaż zaworu odcinającego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00	
580	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
581	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
582	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
583	KNR 403/1008/5	Montaż tulei ochronnych w ścianie - długość tulei do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	szt	3,00	
584	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	13,70	
585	KNRW 215/304/2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm	m	4,00	
586	KNNR 4/517/4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	7,00	
587	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00	
588	KNNR 4/518/3	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm	złącze	14,00	
589	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 20 mm	złącze	12,00	
590	KNRW 215/312/2	Zawory gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	
591	KNRW 215/312/2	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	
592	KNNR 4/307/5	Próba instalacji gazowej - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1,00	
593	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	0,33	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
594	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szciotkowanie 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
					6,05
595	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6.38 {poz.273+poz.274}	6,380000	
		RAZEM:		6,380000	m2
					6,38
596	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
					0,33
597	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
					6,05
598	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
					0,33
599	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	m2
					6,05
4.3.2	Element	<b>Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej</b>			
600	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
601	KNR 508/305/2	Montaż na gotowym podłożu Centrali Sterującej Systemu Detekcji Gazu			
					szt.
					1,00
602	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle			
					szt.
					2,00
603	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu Detektorów Gazu Ziemię mocowanych przez przykręcanie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej			
					szt.
					1,00
604	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu Sygnalizatorów Optyczno-Akustycznych mocowanych przez przykręcanie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej			
					szt.
					1,00
605	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym			
					m
					30,00
606	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					m
					30,00
607		Sprawdzenie zadziałania Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej			
					szt
					1,00
4.4	Grupa	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Wentylacja</b>			
4.4.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ nawiewno-wyiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną</b>			
4.4.1.1	Element	<b>Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Centrala wentylacyjna dla sali gimnastycznej</b>			
608		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</b> <b>Układ czerpny</b>			
609	KNRW 217/146/5	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm - czerpnia 1,0x1,0 m			
					szt.
					1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
610	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	m2	58,76	
611	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	
612	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>			
613	KNRW 217/146/4	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - wyrzutnia 0,6x0,6 m	szt.	1	
614	KNRW 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 600x300	szt.	1	
615	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	
616	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	m2	39,60	
617	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	
618	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	
619	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 Układ nawiewny</b>			
620	KNRW 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 600x250	szt.	1	
621	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm, L=1,0 m	szt.	1	
622	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm, L=0,5 m	szt.	2	
623	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm, L=0,5 m	szt.	2	
624	KNRW 217/131/3	Regulator o śr. do 250 mm	szt.	2	
625	KNRW 217/131/3	Regulator o śr. do 315 mm	szt.	2	
626	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm	szt.	12	
627	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	
628	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	
629	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
630	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	
631	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	
632	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	
633	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	
634	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>			
635	KNRW 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 600x250	szt.	1	
636	KNRW 217/131/2	Regulator o śr. do 200 mm	szt.	2	
637	KNRW 217/131/3	Regulator o śr. do 250 mm	szt.	2	
638	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm	szt.	10	
639	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	
640	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	
641	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	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
642	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	
643	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	
644	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	
645	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	
646	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	m2 izolacji	44,00	
4.4.2	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wywiewny WK1</b>			
647	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy WK1 o śr. 200 mm	szt.	2	
648	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 80 mm	szt.	2	
649	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 100 mm	szt.	2	
650	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 125 mm	szt.	4	
651	KNRW 217/144/1	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.	2	
652	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	m2	2,15	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
653	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	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	
			m2	24,69	
654	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	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	
			m2 izolacji	40,03	
4.4.3	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wywiewny WK2</b>			
655	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy WK2 o śr. 125 mm	szt.		1
656	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 80 mm	szt.		1
657	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe o śr. do 125 mm	szt.		1
658	KNRW 217/144/1	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		1
659	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	
660	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	
661	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.4.4	Element	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>			
662	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemu sterowania regulatorami tj. montaż czujników, okablowanie regulacja - zgodnie z opisem w projekcie	kpl.	1	
663	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
664	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	8	
665	KNR 728/205/7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2	
666	KNR 728/206/8	Przebicie 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>			
667	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/parter EI60	kpl	1	
4.5	Element	<b>Kody CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b> <b>Klimatyzacja</b>			
668		Montaż klimatyzatorów typu split w serwerowni i w pokoju nauczycielskim	kpl.	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Rozdział	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
5.1	Element	<b>Przeróbki układu zasilania w istniejącej szkole oraz roboty zewnętrzne</b>			
669	KNNR 9/202/7	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - likwidacja istniejącego układu pomiarowego	szt	1	
670	KNNR 9/202/6	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - likwidacja istniejącego wyłącznika pożarowego	szt	1	
671	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	
672	KNNR 5/113/1	Rury ochronne dla przewodu YKXS 5x16mm <sup>2</sup> - przewód od istniejącej tablicy głównej do projektowanych tablic ZK+PPOŻ	m	5,00	
673	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YKXS 5x16mm <sup>2</sup> , od istniejącej tablicy głównej do projektowanych tablic ZK+PPOŻ	m	5,00	
674	KNR 515/919/1	Zestaw wolnostojący ZK + PPOŻ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
675	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	
676	KNR 510/301/1	Nасыpanie 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
677	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	25,00	
678		Przepust szczelny przez fundament	kpl.	1	
679	KNNR 5/707/5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 4x70mm <sup>2</sup> - kabel od zestawu ZK1+1P do zestawu ZK+PPOŻ	m	38,00	
680	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x25mm <sup>2</sup> - kabel do rozdzielnicy R1	m	22,00	
681	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x6mm <sup>2</sup> - kabel do rozdzielnicy RK	m	54,70	
682	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup> - oświetlenie terenu	m	121,00	
683	KNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	121,00	
684	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
685	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - przyłączenie słupa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
686	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słupy - wysokość 4 m	szt.	6	
687	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	
688	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu LED	szt.	6	
689	KNR 510/301/1	Zасыpanie 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
690	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
691		Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1	
692	KNR 4-01 0108-06+KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	9,58	
693		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>			
694	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
695	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy R1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
696	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy R0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
697	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy R2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
698	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>			
699	KNRW 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - demontaż przewodów w istniejącym budynku szkoły	m	300,00	
700	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw w istniejącym budynku szkoły	kpl.	49,00	
701	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	
702		Koszty przyjęcia materiałów z rozbiórki na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p33	2,000000	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m3	2,00
703	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	
704	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	
705	KNR 508/701/4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	180	
706	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	67,50	
707	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
708	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
709	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
710	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	
711	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	22	
712	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	15	
713	KNR 403/1004/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	10	
714	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	20	
715	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5	
716	KNR 403/1002/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	30	
717	KNR 403/1002/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5	
718	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	400,00	
719	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
720	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe 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	
721	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m	3 700,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05*0.05*4200*1.3		13,650000	
		RAZEM:		13,650000	
722	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m3	13,65	
723	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 10 km	m	4 200,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05*0.05*4200*1.3		13,650000	
		RAZEM:		13,650000	
724		Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku	m3	13,65	
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p55	13,650000	13,650000	
		RAZEM:		13,650000	
725		Wykonanie przejść ppoż	kpl.	1	
5.4	Element	<b>Okablowanie instalacji elektrycznej</b>			
726	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKXS 5x25 mm2	m	12,00	
727	KNNR 5/716/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2HX-J 5x16 mm2	m	15,00	
728	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2HX-J 5x10 mm2	m	15,00	
729	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	
730	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	
731	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	
732	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	
733	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	
734	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	
735	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	
736	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	
737	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	
738	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	
739	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	
740	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	
741	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>			
742	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
743	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50	
744	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	
745	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.
746	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.
747	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.
748	KNR 508/307/4	Przełącznik krzyżowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
749	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.
750	KNR 508/307/2	Dzwonek elektromechaniczny 230VAC podpięty do istn. systemu dzwonkowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
5.6	Element	<b>Osprzęt instalacyjny - gniazda</b>			
751	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	
752	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	
753	KNR 403/905/2	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek	kpl.	70	
754	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.
755	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.
756	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.
757	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.

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
758	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	
759	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
760		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>			
761	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	
762	KNR 508/404/7	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy ROŚ do sterowania oświetleniem sali gimnastycznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
763		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	166	
764	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
765	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
766	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
767	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
768	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
769	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



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
770	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 piętro : 4 RAZEM: 14,000000			
			szt.	14	
771	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 RAZEM: 5,000000			
			szt.	5	
5.8	Element	<b>Oprawy - oświetlenie awaryjne</b>			
772		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	66	
773	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 parter : 2 piętro : 1 RAZEM: 4,000000			
			szt.	4	
774	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 parter : 2 piętro : 2 RAZEM: 6,000000			
			szt.	6	
775	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 parter : 2 piętro : 3 RAZEM: 7,000000			
			szt.	7	
776	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 parter : 1 piętro : 1 RAZEM: 7,000000			
			szt.	7	
777	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 piętro : 0 RAZEM: 1,000000			
			szt.	1	
778	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 parter : 3 piętro : 5 RAZEM: 10,000000			
			szt.	10	
779	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 parter : 0 piętro : 0 RAZEM: 3,000000			
			szt.	3	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
780	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
781	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
782	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
783	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
784	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
785	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (Z) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					3
786		Montaż Tablicy Informacyjnej Wyników zawodów sportowych			1
5.9	Element	<b>Oprawy - oświetlenie ogólne - budynek istniejący</b>			
787		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		30
788	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (C) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2
789	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (D) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		4
790	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (E) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		14
791	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (F) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2
792	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>			
793		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		19
794	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (LN16) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		8
795	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (LN17) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2
796	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS10) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2
797	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (XS20+T) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1
798	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>			
799		Główny punkt dystrybucyjny GPD	kpl.		1
800	KNR AT 28/109/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		19
801	KNR AT 28/109/2	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.		4
802	KNR AT 28/109/2	Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45	szt.		15

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
803	KNR AT 28/109/5	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	34	
804	KNR AT 28/122/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	34	
805	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	
806	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	
807	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	34	
808	KNR AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	34	
809	KNR AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	34	
810		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	
5.12	Element	<b>Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze</b>			
811	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
812	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	66	
813	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
814	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	10	
815	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	
816	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	77	
817	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	
818	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	22	
819	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	281	
820	KNRW 401/1204/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - w miejscach nowego oprzewodowania istniejącego budynku szkoły	m <sup>2</sup>	200,00	
821	KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - w miejscach nowego oprzewodowania istniejącego budynku szkoły	m <sup>2</sup>	250,00	
5.13	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
822	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	
823	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy instalacji PV / RDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
824	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy instalacji PV / RAC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
825	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	
826	KNR 508/404/7	Montaż ochronników T1+T1 w obudowie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
827	KNR 514/101/1	Falownik - Moc instalacji PV: 36,9 kWp R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
828		Montaż konstrukcji wsporczych systemowych dla paneli fotowoltaicznych do posadowienia na dachu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	82	
829	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	
830	KNR 508/705/7	Korytko kablowe metalowe przymocowane do konstrukcji paneli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180,00	
831	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 - przewód 1x4 mm <sup>2</sup>	m	400,00	
832	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 - przewód 1x10 mm <sup>2</sup>	m	20,00	
833		Wykonanie pomiarów, uruchomienie układu, wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1	
5.14	Element	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
838	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
839	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
840	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	
841	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów 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	
842	KNR 508/110/2	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00	
843	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	
844	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	
845	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	
846	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	
847		Wykonanie połączenia instalacji odgromowej z instalacją na istniejącym dachu	kpl.	2	
848	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
849	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9	
850	KNR 508/701/6	Montaż głównej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
851	KNR 508/701/6	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
852	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180,00	
853	KNR 508/603/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
854	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm <sup>2</sup>	m	250,00	
855	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm <sup>2</sup>	m	150,00	
856	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm <sup>2</sup>	m	200,00	
857	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm <sup>2</sup>	m	250,00	
858	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
859	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4	
5.15	Element	<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV</b>			
860	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera zewnętrzna z zabezpieczeniem przepięciowym (parametry według projektu)	szt.	3	
861	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera wewnętrzna (parametry według projektu)	szt.	12	
862	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP (parametry według projektu)	szt.	1	
863		Monitor LED 26" umieszczony w pomieszczeniu biblioteki	szt.	1	
864	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 uchwytach bezśrubowych Przewód UTP kat.6A.	m	300,00	
865	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód UTP kat.6A.	m	350,00	
866	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	15	
5.16	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
867		Wykonanie systemu przywoławczego w WC dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2	
5.17	Element	<b>Instalacja ochrony mienia SSWIN</b>			
868	KNR AL 1/102/4	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych (parametry zgodnie z projektem) + moduł Ethernet + moduł rozszerzeń EX	szt.	1	
869	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah	szt.	2	
870	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki PIR	szt.	19	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
871	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki dualnej PIR + Mikrofala	szt.	1	
872	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.	10	
873	KNR AL 1/301/1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura strefowa	szt.	2	
874	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 Przewód U/UTP (min. Dca-s1-d2)	m	300,00	
875	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód U/UTP (min. Dca-s1-d2)	m	250,00	
876	KNR AL 1/307/3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	19	
877	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	19	
878	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>			
879	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/parter EI60	kpl	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6	Rozdział	<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>			
880	KNR 231/813/3	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,00	
881	KNNR 6/803/8	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	85,00	
882	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	9,50	
883	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p350	9,500000	9,500000		
		RAZEM:	9,500000	9,50	9,00
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>			
884		Likwidacja istniejącej instalacji grzewczej kolidującej z projektowaną rozbudową szkoły	kpl.	1	
885	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,08	
886	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	40,08	
887	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 łopata lub wyciągiem ręcznymkat. 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	10,02	
888	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	
889	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	6,71	
890	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	255,00	
891	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 32 mm	szt	4	
892	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 40 mm	szt	2	
893	KNRW 220/506/1	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 63 mm	szt	1	
894	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	
895	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	
896	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	
897	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 32 mm	szt	4	
898	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 40 mm	szt	2	
899	KNRW 220/506/1	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 63 mm	szt	2	
900	KNRW 215/430/4	Złączki przejściowe o śr. 32 mm	szt.	8	
901	KNRW 215/430/5	Złączki przejściowe o śr. 40 mm	szt.	4	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
902	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 63 mm	szt.	4	
903		Wpięcie w istniejącą instalację grzewczą	kpl.	1	
904	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	
905	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	
906	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:			
		0.9*0.3*74.5		20,115000	
		RAZEM:		20,115000	m3
907	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	m3
908	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:			
		#p375/0.8*0.2		4.655000	
		RAZEM:		4,655000	m3
909	KNR 201/236/3	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p375+#p376		23.274000	
		RAZEM:		23,274000	m3
910	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p374+#p374		40.230000	
		RAZEM:		40,230000	m3
911		Koszt przyjęcia ziemi na składowisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p378		40.230000	
		RAZEM:		40,230000	m3
912		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>			
913	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-Si		0.041	
				0,041000	
		Si-B(1)		0.012	
				0,012000	
		Si-B(2)		0.020	
				0,020000	
		RAZEM:		0,073000	km
914	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	
				5,898000	
		S2-S31.2*28.7*[(0.99+1.31)/2]*0.8		31.685000	
				31,685000	
		S3-S11.2*5.3*[(1.31+1.24)/2]*0.8		6.487000	
				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	
				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	
				22,334000	
		pogłębienie pod podsypkę piaskową		(1.2*0.30)*19.8*0.8	
				5.702400	
		RAZEM:		102,171400	m3
915	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% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p382/0.8*0.2		25.543000	
		RAZEM:		25,543000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
916	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 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
917	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	
918	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	
919	KNR AT 17/101/5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	25,00	
920	KNR 219/119/1	Rury ochronne dla rury PE 63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50	
921	KNR 219/119/4	Rury ochronne dla rury PP 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50	
922	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40,40	
923	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	19,80	
924	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny	m	11,60	
925	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne PP o śr 425 mm	szt.	2	
926	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne PP o śr 600 mm	szt.	1	
927		Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejących studzienek	kpl.	1	
928		Włączenie rurociągu PP o śr. 160 mm do istniejących studzienek	kpl.	2	
929	KNNR 5/705/1	Rura ochronna o śr. 110 mm na projektowane kable ziemne	m	12,00	
930		Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735	kpl.	1	
931	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	
932	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:			
		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	
933	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	
934	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:			
		#p401/0.8*0.2	15,105000	15,105000	
	RAZEM:	15,105000	m3	15,11	
935	KNR 201/236/3	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p401+#p402	75,525000	75,525000	
	RAZEM:	75,525000	m3	75,53	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
936	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	
		RAZEM:		52,189000	
937		Koszt przyjęcia ziemi na składowisku	m3	52,19	
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p404		52,189000	
		RAZEM:		52,189000	
938		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>			
939		Likwidacja istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej kolidującej z nowoprojektowanym budynkiem	kpl.	1	
940	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		0,056900	
		1		0,056900	
		RAZEM:	km	0,06	
941	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	
		RAZEM:	m3	77,38	
942	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	
		RAZEM:	m3	19,35	
943	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	
		RAZEM:	m2	193,80	
944	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	
945	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm	m	2,00	
946	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych o średnicy 32 mm	szt	2	
947	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych o średnicy 50 mm	szt	2	
948	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	11,38	
949		Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejącej sieci	kpl.	1	
950	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm - WODA ZIMNA	m	57,90	
951	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm - WODA P.POŻ	m	8,00	
952	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	
953	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	
954	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych o średnicy 32 mm	szt	2	
955	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych o średnicy 50 mm	szt	2	
956	KNRW 215/430/4	Złączki przejściowe o śr. 32 mm	szt.	2	
957	KNRW 215/430/5	Złączki przejściowe o śr. 40 mm	szt.	2	
958	KNRW 215/430/6	Złączki przejściowe o śr. 50 mm	szt.	2	
959	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 63 mm	szt.	3	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
960	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	81,90	
961		Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.	kpl.	1	
962	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
963	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	
		RAZEM:		51,756000	m3
964	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	
		RAZEM:		12,939000	m3
965	KNR 201/236/3	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p431+#p432		64,695000	
		RAZEM:		64,695000	m3
966	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p416+#p430		32,035000	
		RAZEM:		32,035000	m3
967		Koszty przyjęcia ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p434		32,035000	
		RAZEM:		32,035000	m3
968		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>			
969	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	4,05	
970	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	45,00	
971	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	
972	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	85,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
7.1	Grupa	<b>Opaska z kostki betonowej</b>			
7.1.1	Element	<b>Projektowane obrzeża betonowe</b>			
973	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	
974	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>			
975	KNNR 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	
976	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>			
977	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>			
978	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	
979	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>			
980	KNNR 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	
981	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	
982	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
983	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	
984	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.2.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
985	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
7.3	Grupa	<b>Schody wejściowe na salę gimnastyczną</b>			
7.3.1	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
986	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		$0,35*(1,55*2+4,1+0,25*2)$	2,695000
		RAZEM:		2,695000	m2
987	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		$0,35*(1,55*2+4,1+0,25*2)*0,1$	0,269500
		RAZEM:		0,269500	m3
988	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
989	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
990	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
991	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
992	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta schodów gr.12cm 9x15x35		$3,1*1,81*0,12+(1/2*0,15*0,35*1,81)*9$	1,100933
		Spocznik gr.12cm		$1,81*1,70*0,12$	0,369240
		RAZEM:		1,470173	m3
993	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		$0,005955*10,65$	0,063421
		RAZEM:		0,063421	t
7.3.2	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
994	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		$(1,55*2+4,1+0,25*2)*1,1*2$	16,940000
		RAZEM:		16,940000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
995	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 RAZEM: 16,940000			
			m2	16,94	
7.3.3	Element	<b>Zasyпка pod płytę schodów</b>			
996	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 RAZEM: 6,479800			
			m3	6,48	
997	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 6,48 RAZEM: 6,480000			
			m3	6,48	
7.3.4	Element	<b>Wykończenie murków oporowych</b>			
998	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm Wyliczenie ilości robót: 4,6+2,5 RAZEM: 7,100000			
			m2	7,10	
7.3.5	Element	<b>Wykończenie schodów</b>			
999	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży 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	11,92	
1000	DC 20/319/1	Okładziny płytkami gresowymi 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 RAZEM: 32,580000			
			m	32,58	
1001	DC 20/319/5	Okładziny płytkami gresowymi 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 RAZEM: 3,777000			
			m2	3,78	
7.3.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
1002	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 RAZEM: 6,500000			
			m	6,50	
7.4	Grupa	<b>Schody wejściowe tylne</b>			
7.4.1	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
1003	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 RAZEM: 3,039750			
			m2	3,04	
1004	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm, zagęszczenie pod fundamenty Is=0,97 Wyliczenie ilości robót: Fundament o szerokości 25cm 0,35*(1,55*2+5,085+0,25*2)*0,1 0,303975 RAZEM: 0,303975			
			m3	0,30	
1005	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	34,19	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1006	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 Fundament gr.25cm, h=1,00m Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m 5 RAZEM:			
		(1,81+2,45)*2,35*0,25 1,81*1*0,25 (((2,35+1)*3,15)/2)*0,2 4,274313	m3	4,27	
1007	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 30kg na m3 betonu RAZEM:			
		0,030*4,27 0,128100 0,128100	t	0,128	
1008	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie Wyliczenie ilości robót: Płyta schodów gr.12cm 10x15x35 0 Spocznik gr.12cm RAZEM:			
		3,15*0,12+1,81*0,15*1 0 (1,81+2,45)*0,12 3,604200	m2	3,60	
1009	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:			
		3,15*1,81*0,12+(1/2*0,15*0,35*1,81)*10 1,81*2,45*0,12 1,691445	m3	1,69	
1010	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane 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>			
1011	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	
1012	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>			
1013	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	
1014	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>			
1015	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>			
1016	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 14,184500	m2	14,18	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1017	DC 20/319/1	Okładziny płytkami gresowymi antypoślizgowymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm Wyliczenie ilości robót: Bieg schodów 10x15x35			
		1,81*20		36,200000	
		RAZEM:		36,200000	m
					36,20
1018	DC 20/319/5	Okładziny płytkami gresowymi antypoślizgowymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm Wyliczenie ilości robót: Spocznik			
		2,45*1,81+0,7		5,134500	
		RAZEM:		5,134500	m2
					5,13
7.4.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
1019	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe Wyliczenie ilości robót:			
		5+0,8		5,800000	
		RAZEM:		5,800000	m
					5,80
7.5	Grupa	<b>Schody wejściowe główne</b>			
7.5.1	Element	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
1020	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*(3,55*2+2+0,25*2)		3,360000	
		RAZEM:		3,360000	m2
					3,36
1021	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*(3,55*2+2+0,25*2)*0,1		0,336000	
		RAZEM:		0,336000	m3
					0,34
1022	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 Fundament gr.25cm, h=1,00m Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m			
		(1,85*2)*2*2		14,800000	
		2,5*1*2		5,000000	
		((2+1)*2,4/2)*2		7,200000	
		RAZEM:		27,000000	m2
					27,00
1023	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, h=1,00m Fundament gr.25cm, h1=2,35m, h2=1,00m			
		(1,85*2)*2*0,25		1,850000	
		2,5*1*0,25		0,625000	
		((2+1)*2,4/2)*0,25		0,900000	
		RAZEM:		3,375000	m3
					3,38
1024	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 30kg na m3 betonu			
		0,030*3,38		0,101400	
		RAZEM:		0,101400	t
					0,101
1025	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*0,12*2+2,5*0,14*7		3,014000	
		RAZEM:		3,014000	m2
					3,01
1026	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Płyta schodów gr.12cm 7x14x35 Spocznik gr.12cm			
		2,35*2,5*0,12+(1/2*0,14*0,35*2,5)*7		1,133750	
		4,65*2,5*0,12		1,395000	
		RAZEM:		2,528750	m3
					2,53
1027	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			
		0,005955*19,5		0,116123	
		RAZEM:		0,116123	t
					0,116

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.5.2	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
1028	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	27	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2	27,00
1029	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:			
			27	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2	27,00
7.5.3	Element	<b>Zасыпка pod płytę schodów</b>			
1030	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
1031	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami 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>			
1032	KNNR 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>			
1033	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży 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
1034	DC 20/319/1	Okładziny płytkami gresowymi 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
1035	DC 20/319/5	Okładziny płytkami gresowymi 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
1036	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki stalowej o wymiarach 240x80			
				kpl	1,00
7.5.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
1037	KNNR 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>			
1038	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*(12,5+1,4*2+1,15*2)	6,160000	
		RAZEM:	6,160000	m2	6,16
1039	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr. 10cm, zagęszczenie pod fundamenty Is=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



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1040	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	1,6*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	
1041	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	1,6*2*0,25	0,800000	
		Fundament gr.25cm, h1=2,00m, h2=1,60m	$((2+1,6)*5,45)/2$ *0,25	2,452500	
		Fundament gr.25cm, h=1,60m	$(1,4*2+1,4)*1,6*0,25$	1,680000	
		Fundament gr.25cm, h1=1,60m, h2=1,20m	$((1,6+1,3)*4,85)/2$ *0,25	1,758125	
		Fundament gr.25cm, h=1,30m	1,6*1,3*0,25	0,520000	
		RAZEM:		7,210625	
					m3
				7,21	
1042	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30kg na m3 betonu	0,030*7,21	0,216300	
		RAZEM:		0,216300	
					t
				0,216	
1043	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta pochylni gr.12cm	11,6*0,2	2,320000	
		RAZEM:		2,320000	
					m2
				2,32	
1044	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe, beton C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta pochylni gr.12cm	1,4*(1,4+6+4,2)*0,12	1,948800	
		RAZEM:		1,948800	
					m3
				1,95	
1045	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	0,005955*18,5	0,110168	
		RAZEM:		0,110168	
					t
				0,110	
7.6.2	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
1046	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	$1,25*(1,7+1,4+1,4+1,1+5+1,15)*2$	17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
					m2
				17,00	
1047	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:			
			17	17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
					m2
				17,00	
7.6.3	Element	<b>Zasyпка pod płytę schodów</b>			
1048	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:			
			20,2*1,4	28,280000	
		RAZEM:		28,280000	
					m3
				28,28	
1049	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			28,28	28,280000	
		RAZEM:		28,280000	
					m3
				28,28	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.6.4	Element	<b>Wykończenie murków oporowych</b>			
1050	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*2		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,00	
7.6.5	Element	<b>Wykończenie schodów</b>			
1051	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,50		18,500000	
		RAZEM:		18,500000	
			m2	18,50	
1052	DC 20/312/1	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,50		18,500000	
		RAZEM:		18,500000	
			m2	18,50	
7.6.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
1053	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach - pochwyty 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>			
1054	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			szt	7	
1055	KNR 201/106/7	Ręczne karczowanie pni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			szt	7	
1056	KNNR 1/108/7	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			szt	7	
1057	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>			
1058	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	
1059	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	