

Przedmiar robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOLNICZKACH

Budowa: 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, KOLNICZKI 11A, DZ.NR 87/4, 87/3

Inwestor: GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
UL. POZNAŃSKA 14
63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin

Data opracowania:
2021-08-20

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOLNICZKACH		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod terenu budowy (spod nowych utwardzeń i budynku) Powierzchnia +10% - humus na odkład. Przyjęto średnio do usunięcia: 30 cm humusu i dodatkowo 10 cm dla wyrównania płaszczyzny dna wykopu.	246,400000	
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	0,60*0,50*13,33	3,999000
		Ława w osi 2	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi 3	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi 4	0,60*0,50*(9,10+2,43)	3,459000
		Ława w osi 5	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi 6	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi 7	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi 8	0,60*0,50*11,40	3,420000
		Ława w osi 9	0,45*0,50*5,05	1,136250
		Ława w osi A	0,60*0,50*37,55	11,265000
		Ława w osi B	0,60*0,50*5,75	1,725000
		Ława w osi C	0,60*0,50*2,65	0,795000
		Ława w osi D	0,60*0,50*3,55	1,065000
		Ława w osi E	0,60*0,50*(32,15+3,25)	10,620000
		Ława w osi F	0,60*0,50*3,55	1,065000
		Ława w osi G	0,60*0,50*51,03	15,309000
		Poszerzenie pod kominy	0,115*1,72*0,50*3	0,296700
			0,115*0,305*0,50	0,017538
			0,39*0,305*0,50	0,059475
			0,115*0,58*0,50	0,033350
		RAZEM:	314,315313	m3
				314,315
2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	0,60*0,10*13,33	0,799800
		Ława w osi 2	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 3	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 4	0,60*0,10*(9,10+2,43)	0,691800
		Ława w osi 5	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 6	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 7	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 8	0,60*0,10*11,40	0,684000
		Ława w osi 9	0,45*0,10*5,05	0,227250
		Ława w osi A	0,60*0,10*37,55	2,253000
		Ława w osi B	0,60*0,10*5,75	0,345000
		Ława w osi C	0,60*0,10*2,65	0,159000
		Ława w osi D	0,60*0,10*3,55	0,213000
		Ława w osi E	0,60*0,10*(32,15+3,25)	2,124000
		Ława w osi F	0,60*0,10*3,55	0,213000
		Ława w osi G	0,60*0,10*51,03	3,061800
		Poszerzenie pod kominy	0,115*1,72*0,10*3	0,059340
			0,115*0,305*0,10	0,003508
			0,39*0,305*0,10	0,011895
			0,115*0,58*0,10	0,006670
		RAZEM:	13,583063	m3
				13,583

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	0,60*0,10*13,33	0,799800
		Ława w osi 2	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 3	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 4	0,60*0,10*(9,10+2,43)	0,691800
		Ława w osi 5	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 6	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 7	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi 8	0,60*0,10*11,40	0,684000
		Ława w osi 9	0,45*0,10*5,05	0,227250
		Ława w osi A	0,60*0,10*37,55	2,253000
		Ława w osi B	0,60*0,10*5,75	0,345000
		Ława w osi C	0,60*0,10*2,65	0,159000
		Ława w osi D	0,60*0,10*3,55	0,213000
		Ława w osi E	0,60*0,10*(32,15+3,25)	2,124000
		Ława w osi F	0,60*0,10*3,55	0,213000
		Ława w osi G	0,60*0,10*51,03	3,061800
		Poszerzenie pod kominy	0,115*1,72*0,10*3	0,059340
0,115*0,305*0,10	0,003508			
0,39*0,305*0,10	0,011895			
0,115*0,58*0,10	0,006670			
RAZEM:	13,583063		m3	13,583
4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	0,60*0,40*13,33	3,199200
		Ława w osi 2	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi 3	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi 4	0,60*0,40*(9,10+2,43)	2,767200
		Ława w osi 5	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi 6	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi 7	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi 8	0,60*0,40*11,40	2,736000
		Ława w osi 9	0,45*0,40*5,05	0,909000
		Ława w osi A	0,60*0,40*37,55	9,012000
		Ława w osi B	0,60*0,40*5,75	1,380000
		Ława w osi C	0,60*0,40*2,65	0,636000
		Ława w osi D	0,60*0,40*3,55	0,852000
		Ława w osi E	0,60*0,40*(32,15+3,25)	8,496000
		Ława w osi F	0,60*0,40*3,55	0,852000
		Ława w osi G	0,60*0,40*51,03	12,247200
		Poszerzenie pod kominy	0,115*1,72*0,40*3	0,237360
0,115*0,305*0,40	0,014030			
0,39*0,305*0,40	0,047580			
0,115*0,58*0,40	0,026680			
RAZEM:	54,332250		m3	54,332
5	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T1	0,25*0,25*0,75*11	0,515625
		T2	0,25*0,40*0,75	0,075000
RAZEM:	0,590625	m3	0,591	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
6	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie podłużne	(13,33+9,10*2+9,10+2,43+9,10*3+11,40+5,05+37,55+5,75+2,65+3,55+32,15+3,25+3,55+51,03)*4*0,888*0,001	0,803782	
		Zbrojenie podłużne	(13,33+9,10*2+9,10+2,43+9,10*3+11,40+5,05+37,55+5,75+2,65+3,55+32,15+3,25+3,55+51,03)/0,40*1,25*0,222*0,001	0,156989	
		Zbrojenie narożników	1,5*4*27*0,888*0,001	0,143856	
		Startery pod trzpienie T1	1,2*4*11*0,888*0,001+1,2/0,4*1,25*0,222*0,001*11	0,056044	
		Startery pod trzpienie T2	1,2*4*0,888*0,001+1,2/0,4*1,50*0,222*0,001	0,005261	
		RAZEM:	1,165932	t	1,166
7	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława	(13,33+9,10*2+9,10+2,43+9,10*3+11,40+5,05+37,55+5,75+2,65+3,55+32,15+3,25+3,55+51,03)*0,50	113,145000	
		RAZEM:	113,145000	m2	113,145
8	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP-Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pod trzpienie T1	0,40*0,40*11	1,760000	
		Pod trzpienie T2	0,40*0,40	0,160000	
		RAZEM:	1,920000	m2	1,920
9	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława w osi 1	0,25*0,70*12,98	2,271500	
		Ława w osi 2	0,25*0,70*9,45	1,653750	
		Ława w osi 3	0,25*0,70*9,45	1,653750	
		Ława w osi 4	0,25*0,70*(9,45+2,78)	2,140250	
		Ława w osi 5	0,25*0,70*9,45	1,653750	
		Ława w osi 6	0,25*0,70*9,45	1,653750	
		Ława w osi 7	0,25*0,70*9,45	1,653750	
		Ława w osi 8	0,25*0,70*11,05	1,933750	
		Ława w osi 9	0,25*0,70*4,70	0,822500	
		Ława w osi A	0,25*0,70*37,90	6,632500	
		Ława w osi B	0,25*0,70*6,10	1,067500	
		Ława w osi C	0,25*0,70*3,0	0,525000	
		Ława w osi D	0,25*0,70*3,90	0,682500	
		Ława w osi E	0,25*0,70*(32,15+3,0)	6,151250	
		Ława w osi F	0,25*0,70*3,55	0,621250	
		Ława w osi G	0,25*0,70*51,18	8,956500	
		Poszerzenie pod kominy	0,25*1,52*0,70*3	0,798000	
			0,25*0,50*0,70	0,087500	
	0,25*0,50*0,70	0,087500			
	0,25*0,50*0,70	0,087500			
		RAZEM:	41,133750	m3	41,134

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w osi 1	2*0,70*12,98	18,172000	
		w osi 2	2*0,70*9,45	13,230000	
		w osi 3	2*0,70*9,45	13,230000	
		w osi 4	2*0,70*(9,45+2,78)	17,122000	
		w osi 5	2*0,70*9,45	13,230000	
		w osi 6	2*0,70*9,45	13,230000	
		w osi 7	2*0,70*9,45	13,230000	
		w osi 8	2*0,70*11,05	15,470000	
		w osi 9	2*0,70*4,70	6,580000	
		w osi A	2*0,70*37,90	53,060000	
		w osi B	2*0,70*6,10	8,540000	
		w osi C	2*0,70*3,0	4,200000	
		w osi D	2*0,70*3,90	5,460000	
		w osi E	2*0,70*(32,15+3,0)	49,210000	
		w osi F	2*0,70*3,55	4,970000	
w osi G	2*0,70*51,18	71,652000			
Poszerzenie pod kominy	2*0,25*0,70*3	1,050000			
	2*0,25*0,70	0,350000			
	2*0,50*0,70	0,700000			
	2*0,25*0,70	0,350000			
RAZEM:			323,036000	m2	323,036
11	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		323,036	323,036000		
RAZEM:			323,036000	m2	323,036
12	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12,98+9,45*3+2,78+9,45*3+11,05+4,70+37,90+6,10+3,0+3,9+32,15+3,0+3,55+51,18)*0,33	75,566700		
RAZEM:			75,566700	m2	75,567
13	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych AQUA PASSIVE EPS-P 100 gr 20 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12,98+6,35+37,90+3,9+51,18)*0,70	78,617000		
RAZEM:			78,617000	m2	78,617
14	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, dylatacja z płyt styropianowych gr 2 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*1,20	0,720000		
		5,10*1,20	6,120000		
RAZEM:			6,840000	m2	6,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Podłoża		
15	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	92,32	92,320000
		Pom. 1.2 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (gres)	5,85	5,850000
		Pom. 1.3 Toaleta męska (gres)	5,21	5,210000
		Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)	4,71	4,710000
		Pom. 1.5 Pom. dla sprzątarek (gres)	10,11	10,110000
		Pom. 1.6 Pom. biblioteki (wykładzina PCV)	29,86	29,860000
		Pom. 1.7 Sala (wykładzina PCV)	67,25	67,250000
		Pom. 1.8 Sala (wykładzina PCV)	67,25	67,250000
		Pom. 1.9 Sala do rewalidacji (wykładzina PCV)	36,30	36,300000
		Pom. 1.10 Toaleta (gres)	18,93	18,930000
		Pom. 1.11 Sala (wykładzina PCV)	67,25	67,250000
		Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres)	13,72	13,720000
		Pom. 1.13 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	43,54	43,540000
		Kotłownia	16,14	16,140000
		RAZEM:	478,440000	m2 478,440
16	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do średnio 60 cm. krotność=57		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Średnia grubość 60 cm	478,440	478,440000
		RAZEM:	478,440000	m2 478,440
17	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
			478,440*0,60	287,064000
		RAZEM:	287,064000	m3 287,064
18	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod posadzki	478,440*0,15	71,766000
		RAZEM:	71,766000	m3 71,766

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Ściany		
19	KNR 904/103/4 analogia	Analogia. Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe ściany		
		w osi 1	5,29*12,98	68,664200
		w osi 2	3,35*9,45	31,657500
		w osi 3	3,35*9,45	31,657500
		w osi 4	3,35*(9,45+2,78)	40,970500
		w osi 5	3,35*9,45	31,657500
		w osi 6	3,35*9,45	31,657500
		w osi 7	5,29*12,98	68,664200
		w osi 8	3,35*11,05	37,017500
		w osi 9	3,20*4,70	15,040000
		w osi A	3,35*37,90	126,965000
		w osi B	3,35*6,10	20,435000
		w osi C	3,2*3,0	9,600000
		w osi D	3,2*3,90	12,480000
		w osi E	3,35*32,15+3,2*3,0	117,302500
		w osi F	3,2*3,55	11,360000
		w osi G	3,35*37,90+3,20*(51,18-37,90)	169,461000
		minus okna zewnętrzne	-1,1*2,35*13	-33,605000
			-2,0*0,6	-1,200000
			-2,0*0,9	-1,800000
			-2,0*2,65*2	-10,600000
			-3,8*0,9	-3,420000
			-6,0*0,9	-5,400000
			-2,39*2,65*2	-12,667000
			-2,34*2,65*4	-24,804000
			-0,9*1,2	-1,080000
		minus okna wewnętrzne	-2,0*2,0*2	-8,000000
		minus drzwi zewnętrzne	-0,9*2,35*3	-6,345000
			-1,8*2,35	-4,230000
			-0,9*2,0	-1,800000
			-1,8*2,65*2	-9,540000
			-1,8*2,0	-3,600000
		minus drzwi wewnętrzne	-0,9*2,0*12	-21,600000
			-1,8*2,0	-3,600000
		Zamurowanie otworów okiennych	2,10*1,5*3	9,450000
			2,40*1,5	3,600000
			RAZEM:	684,348900
			m2	684,349
20	KNR 202/609/12	Dylatacja pionowa na sucho z płyt styropianowych gr 2,0 cm - ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na połączeniu budynku z budynkiem szkoły	4,85*3,50	16,975000
			0,40*3,80	1,520000
			RAZEM:	18,495000
			m2	18,495
21	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pom. 1.11, 1.8, 1.7, 1.5, 1.3	5,57*24	133,680000
		W pom. 1.12	5,57*2	11,140000
		W pom. 1.14	4,40*6	26,400000
			RAZEM:	171,220000
			m	171,220
22	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe	(2,78+3,0+1,65+1,85+3,0)*3,20-0,9*2,0*3	33,896000
			RAZEM:	33,896000
			m2	33,896
23	KNR 904/111/1 (1)	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła pełna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmurówka kominów	((0,20*2+1,55)*3,60+(0,20*2+1,55*2)*0,95)*3	31,035000
			(0,20*2+0,40)*3,20	2,560000
			(0,2+0,4)*3,20*2	3,840000
			RAZEM:	37,435000
			m2	37,435

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNRW 401/306/2 (1) analogia	Analogia. Przymurowanie ścianek z cegieł pełnych do powierzchni kominów ponad dachem Wyliczenie ilości robót: (0,5*2+1,55*2)*1,0*3 (0,5*2+0,40*2)*0,90*4 RAZEM: 18,780000	m2	18,780
25	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wyliczenie ilości robót: na kominach ponad dachem 0,60*1,95*3 0,60*0,75*4 RAZEM: 5,310000	m2	5,310
26	KNRW 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne. Wywietrzak ZEFIR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
27	KNR 217/136/1 (1) analogia	Zasuwki stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 150 mm, typ A. Kłapy odcinające przeciwpożarowe EIS 30. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
28	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Wyliczenie ilości robót: 12+1 3+1+1+2+1 RAZEM: 21,000000	szt	21,000
29	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna Wyliczenie ilości robót: 13+1+1+2+1+1+2+4+1+2 RAZEM: 28,000000	szt	28,000
30	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły Wyliczenie ilości robót: w istniejącym budynku szkoły 1,8*0,12*0,40 RAZEM: 0,086400	m	0,086
31	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120 Wyliczenie ilości robót: 1,2*30 2,4*10 w istniejącym budynku szkoły 1,8*3 RAZEM: 65,400000	m	65,400
32	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120 Wyliczenie ilości robót: 1,2*3 RAZEM: 3,600000	m	3,600
33	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: Okna w istniejącym budynku szkoły 2,10*1,5*3 2,4*1,5 RAZEM: 13,050000	m2	13,050
34	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: w istniejącym budynku szkoły 1,5*2,10*0,40 RAZEM: 1,260000	m3	1,260
35	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Wyliczenie ilości robót: 1,260 RAZEM: 1,260000	m3	1,260
36	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL wraz z drzwiami Wyliczenie ilości robót: Kabiny 1,3*1,5*2 1,0*1,5 RAZEM: 5,400000	m2	5,400
37	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z płyty melaminowej wraz z drzwiami Wyliczenie ilości robót: Kabiny 1,3*1,5*3 4,12*1,5 RAZEM: 12,030000	m2	12,030

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
38	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m. Beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Trzpień T1	0,25*0,25*3,60*11	2,475000	
		Trzpień T2	0,25*0,40*3,60	0,360000	
		RAZEM:	2,835000	m3	2,835
39	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpienie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Trzpień T1	3,60*4*0,888*0,001*11	0,140659	
			3,6/0,25*1,25*0,222*0,001*11	0,043956	
		Trzpień T2	3,60*6*0,888*0,001	0,019181	
			3,6/0,25*1,45*0,222*0,001	0,004635	
		RAZEM:	0,208431	t	0,208
40	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieniec W1	(38,40*2+12,98*2*2+32,15+9,75*4+12,48+6,10+11,05+3,10+4,42*2+4,8+16,55)*0,25*0,25	16,424375	
		RAZEM:	16,424375	m3	16,424
41	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1 - pręt fi 12	(38,40*2+12,98*2*2+32,15+9,75*4+12,48+6,10+11,05+3,10+4,42*2+4,8+16,55)*4*0,888*0,001	0,933430	
		W1 - pręt fi 6	(38,40*2+12,98*2*2+32,15+9,75*4+12,48+6,10+11,05+3,10+4,42*2+4,8+16,55)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,291697	
		Zbrojenie narożników	1,5*4*26*0,888*0,001	0,138528	
		RAZEM:	1,363655	t	1,364
42	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	28,000	
43	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - wentylator łazienkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
44	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*0,16*2,7	1,356480	
		RAZEM:	1,356480	m2	1,356
45	KNR 205/101/1	Montaż słupków międzyokiennych stalowych z RK 100x100x5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupek z RK100x100x5	(0,8+2,65*7)*14,40*0,001	0,278640	
		Blacha stopy i głowicy	0,20*0,20*0,01*2*8*7850*0,001	0,050240	
		RAZEM:	0,328880	t	0,329
46	KNR PP 01/0101/01	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych do RE30. RK 100x100x5 - malowana czterostronnie, wskaźnik masywności U/A=200 m-1, temp. krytyczna 500 st C, grubość suchej warstwy powłoki zabezpieczającej 0,38 mm (dla farby FLAME STAL)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,329	0,329000	
		RAZEM:	0,329000	t	0,329
47	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm. Okładzina słupków stalowych płyta g-k gr 12,5 mm na kleju poliuretanowym.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,10*4*0,8	0,320000	
			0,10*4*2,65*7	7,420000	
		RAZEM:	7,740000	m2	7,740
48	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101. obudowa pionów kanalizacyjnych i systemów spłukujących. Płyta GKBI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piony	0,2*2*3,2*3	3,840000	
		Systemy spłukujące	1,0*1,5*7	10,500000	
		RAZEM:	14,340000	m2	14,340

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
49	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podciąg P2 25x50 cm	0,25*0,50*6,60	0,825000	
		Podciąg P2 25x50 cm	0,25*0,50*4,30	0,537500	
		RAZEM:	1,362500	m3	1,363
50	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podciąg P1 25x30 cm	0,25*0,30*6,58	0,493500	
		Podciąg P3 25x25 cm	0,25*0,25*6,50	0,406250	
		Podciąg P4 25x25 cm	0,25*0,25*3,26	0,203750	
		Podciąg P5 25x28 cm	0,25*0,28*14,80	1,036000	
		RAZEM:	2,139500	m3	2,140
51	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podciąg P1 25x30 cm	6,58*4*0,888*0,001+6,58/0,18*1,2*0,222*0,001	0,033111	
		Podciąg P2 25x50 cm	6,60*7*0,888*0,001+6,60/0,25*1,5*0,222*0,001*2	0,058608	
		Podciąg P2 25x50 cm	4,30*7*0,888*0,001+4,30/0,25*1,5*0,222*0,001*2	0,038184	
		Podciąg P3 25x25 cm	6,5*4*0,888*0,001+6,5/0,16*1,2*0,222*0,001	0,033911	
		Podciąg P4 25x25 cm	3,26*5*0,888*0,001+3,26/0,16*1,2*0,222*0,001	0,019902	
		Podciąg P5 25x28 cm	14,8*4*0,888*0,001+14,8/0,18*1,2*0,222*0,001	0,074474	
		Podciąg P1 25x35 cm	(4,62*6*0,888*0,001+4,62/0,16*1,2*0,222*0,001)*2	0,064615	
		Podciąg P2 25x45 cm	((6,6*4*0,888*0,001+6,6*3*1,57*0,001)+6,6/0,18*1,4*0,395*0,001)*2	0,149612	
		Podciąg P3 25x95 cm	(6,84+6,6*2)*6*0,888*0,001+(6,84+6,6*2+0,85*6)*4*1,57*0,001+(6,84+6,6*2)/0,18*2,4*0,394*0,001	0,369929	
		Podciąg P4 25x25 cm	3,0*6*0,888*0,001+3,0/0,16*1,0*0,222*0,001	0,020147	
		Podciąg P5 25x30 cm	(5,0*5*0,888*0,001+5,0/0,16*1,2*0,222*0,001)*4	0,122100	
		Rama R1	8,91*5*0,888*0,001+8,91/0,16*1,2*0,222*0,001	0,054396	
Rama R2	12,45*4*0,888*0,001+12,45/0,16*1,2*0,222*0,001	0,064952			
		RAZEM:	1,103941	t	1,104
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe			
52	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Skrócenie rury spustowej	4,20	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m	4,200
53	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 12,98 m, kąt pochyleń 3 stopnie. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			34,70*12,95	449,365000	
		RAZEM:	449,365000	m2 rzutu połaci	449,365
54	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dla oparcia stropu	13,30	13,300000	
		RAZEM:	13,300000	m	13,300
55	KNR 202/9908/1	(WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi o rozpiętości do 4.5 m		m2	91,870
56	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			91.870	91,870000	
		RAZEM:	91,870000	m2	91,870
57	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa. Styropian gr. 20 cm np. Icopal Roof Eps 100-038		m2	96,500
58	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa. Klipy styropianowe gr 5 do 20 cm np. Icopal Roof Eps 100-038		m2	96,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
59	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa podkładowa np. Icopal Fire Smart Duo-Baza 4,0 lub równoważny, papa wierzchniego krycia np. Icopal Fire Smart Duo - Top 5,0 lub równoważny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Połąc dachu na styku ze szkołą	91,870	91,870000	
		Ścianak attykowa	7,19*0,30	2,157000	
		RAZEM:	94,027000	m2	94,027
60	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			449.365	449,365000	
		RAZEM:	449,365000	m2	449,365
61	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			449.365	449,365000	
		RAZEM:	449,365000	m2	449,365
62	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej. Płyta MFP gr 22 mm P+ W zabezpieczana poprzez nasykanie do NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Połąc dachu	34,70*13,28	460,816000	
		Ściana pionowa na kratownicy w osi A	34,35*0,68	23,358000	
		Ściana pionowa na kratownicy w osi E	34,35*1,53	52,555500	
		RAZEM:	536,729500	m2	536,730
63	KNRW 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowe. Papa wierzchniego krycia np. ICOPAL MONODACH WM, papa podkładowa np. ICOPAL VIVADACH PM lub równoważna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Połąc dachu	34,70*13,28	460,816000	
		Ścianka attykowa od wewnątrz	13,28*0,30*2	7,968000	
		RAZEM:	468,784000	m2	468,784
64	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obróbka attykowa	13,28*0,55*2	14,608000	
		Kalenica	34,35*0,20	6,870000	
		Okap	(34,35+6,35+4,02+16,15)*0,20	12,174000	
		Wzdłuż murków attykowych i połączeniu ze ścianą	(13,28*2+13,28+4,85+8,88+2,08)*0,30	16,695000	
		Wiatrownice	3,25*0,20	0,650000	
				RAZEM:	50,997000
65	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Na murkach attykowych	13,28*0,65*2	17,264000	
		Kalenica	34,35*0,25	8,587500	
		Okap	(34,35+6,35+4,02+16,15)*0,25	15,217500	
		Wzdłuż murków attykowych i połączeniu ze ścianą	(13,28*2+13,28+4,85+8,88+2,08)*0,35	19,477500	
		Wiatrownice	3,25*0,25	0,812500	
		Wokół kominów			
			(0,50*2+1,80*2)*0,25*3	3,450000	
			(0,50*2+0,65*2)*0,25*4	2,300000	
		Na kominach ponad dachem	0,70*2,00*4	5,600000	
			0,70*0,85*4	2,380000	
		RAZEM:	75,089000	m2	75,089
66	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana			
		Wyliczenie ilości robót:			
			34,35+6,35+4,02+16,15	60,870000	
		RAZEM:	60,870000	m	60,870
67	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	7,000	
68	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 150 cm	szt	6,000	
69	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Naroznik z blachy stalowej powlekanej , Fi 150 cm	szt	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,17*4		16,680000
		3,55*2		7,100000
		3,80*2		7,600000
		RAZEM:		31,380000
			m	31,380
71	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*7		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			szt	21,0
72	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kablakami, do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,500+2,5		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m	7,000
73	NNRNKB 202/1027/1	Okna dachowe "Fakro" - świetlik rurowy dn 35 lub równoważny	KPL	12,000
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
74	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O5		1,200000
		2,0*0,6		
		Okno O6		1,080000
		0,9*1,2		
		RAZEM:		2,280000
			m2	2,280
75	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O4		33,605000
		1,1*2,35*13		
		Okno O3		1,800000
		2,0*0,9		
		RAZEM:		35,405000
			m2	35,405
76	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna stałe, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O1		5,400000
		6,0*0,9		
		Okno O2		3,420000
		3,8*0,9		
		RAZEM:		8,820000
			m2	8,820
77	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi zewnętrzne PCV, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz1		7,755000
		1,10*2,35*3		
		RAZEM:		7,755000
			m2	7,755
78	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część otwierana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi w fasadzie F1		3,780000
		1,8*2,10		
		RAZEM:		3,780000
			m2	3,780
79	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część stała.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasada F1		16,165000
		6,10*2,65		
		Fasada F2		37,497500
		14,15*2,65		
				-3,780000
		-3,780		
		RAZEM:		49,882500
			m2	49,883
80	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część otwierana EI15.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi w fasadzie F3		3,600000
		1,8*2,0		
		RAZEM:		3,600000
			m2	3,600
81	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część stała EI15.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasada F3		12,200000
		6,10*2,0		
				-3,600000
		-3,600		
		RAZEM:		8,600000
			m2	8,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
82	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0+3,8+2,0+2,0+0,9	14,700000		
		RAZEM:	14,700000	mb	14,700
83	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
84	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0+3,8+2,0+2,0+0,9	14,700000		
		RAZEM:	14,700000	mb	14,700
85	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi zewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi Dz2	2,10*2,10*2	8,820000	
		RAZEM:	8,820000	m2	8,820
86	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi EI30. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi D6	2,10*2,10	4,410000	
		Drzwi D7	2,1*1,5	3,150000	
		RAZEM:	7,560000	m2	7,560
87	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+2+15	22,000000		
		RAZEM:	22,000000	szt	22,000
88	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*15	27,000000		
		RAZEM:	27,000000	m2	27,000
89	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.		kpl	15,000
90	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi Dz3	1,0*2,07	2,070000	
		RAZEM:	2,070000	m2	2,070

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Posadzki		
91	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	92,32	92,320000
		Pom. 1.2 Toaleta dla osob niepełnosprawnych (gres)	5,85	5,850000
		Pom. 1.3 Toaleta meska (gres)	5,21	5,210000
		Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)	4,71	4,710000
		Pom. 1.5 Pom. dla sprzatek (gres)	10,11	10,110000
		Pom. 1.6 Pom. biblioteki (wykladzina PCV)	29,86	29,860000
		Pom. 1.7 Sala (wykladzina PCV)	67,25	67,250000
		Pom. 1.8 Sala (wykladzina PCV)	67,25	67,250000
		Pom. 1.9 Sala do rewalidacji (wykladzina PCV)	36,30	36,300000
		Pom. 1.10 Toaleta (gres)	18,93	18,930000
		Pom. 1.11 Sala (wykladzina PCV)	67,25	67,250000
		Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres)	13,72	13,720000
		Pom. 1.13 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	43,54	43,540000
		Pod ścianakmi działowymi	(2,78+3,0+1,65+1,85+3,0)*0,25	3,070000
		Kotłownia	16,14	16,140000
		RAZEM:	481,510000	m2 481,510
92	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:	481,510	481,510000
		RAZEM:	481,510000	m2 481,510
93	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, płyta PROFISYSTEM dla zamocowania rurek ogrzewania podłogowego, gr 2,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:	481,510	481,510000
		RAZEM:	481,510000	m2 481,510
94	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:	481,510	481,510000
		RAZEM:	481,510000	m2 481,510
95	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:	481,510	481,510000
		RAZEM:	481,510000	m2 481,510
96	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:	481,510	481,510000
		RAZEM:	481,510000	m2 481,510
97	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.2 Toaleta dla osob niepełnosprawnych (gres)	5,85	5,850000
		Pom. 1.3 Toaleta meska (gres)	5,21	5,210000
		Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)	4,71	4,710000
		Pom. 1.5 Pom. dla sprzatek (gres)	10,11	10,110000
		Pom. 1.10 Toaleta (gres)	18,93	18,930000
		Kotłownia	16,14	16,140000
		RAZEM:	60,950000	m2 60,950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
98	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pom. 1.2 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (gres)	2,0*2+3,0*2	10,000000		
		Pom. 1.3 Toaleta męska (gres)	1,85*4+1,88*2+1,0*2	13,160000		
		Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)	1,65*4+1,88*2+1,0*2	12,360000		
		Pom. 1.5 Pom. dla sprzątarek (gres)	3,46*2+3,0*2	12,920000		
		Pom. 1.10 Toaleta (gres)	3,19*2+6,10*2	18,580000		
		Kotłownia	3,9*2+4,20*2	16,200000		
		RAZEM:		83,220000	m	83,220
		99	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	92,32			92,320000		
Pom. 1.2 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (gres)	5,85			5,850000		
Pom. 1.3 Toaleta męska (gres)	5,21			5,210000		
Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)	4,71			4,710000		
Pom. 1.5 Pom. dla sprzątarek (gres)	10,11			10,110000		
Pom. 1.10 Toaleta (gres)	18,93			18,930000		
Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres)	13,72			13,720000		
Pom. 1.13 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	43,54			43,540000		
Kotłownia	16,14			16,140000		
RAZEM:				210,530000	m2	210,530
100	KNR 12/1118/9			Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrza.		
		Wyliczenie ilości robót:				
		210,530		210,530000		
RAZEM:		210,530000	m2	210,530		
101	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrza.				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pom. 1.2 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (gres)	2,0*2+3,0*2	10,000000		
		Pom. 1.3 Toaleta męska (gres)	1,85*4+1,88*2+1,0*2	13,160000		
		Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)	1,65*4+1,88*2+1,0*2	12,360000		
		Pom. 1.5 Pom. dla sprzątarek (gres)	3,46*2+3,0*2	12,920000		
		Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres)	2,78*2+5,02*2	15,600000		
		Pom. 1.10 Toaleta (gres)	3,19*2+6,10*2	18,580000		
		Kotłownia	3,9*2+4,20*2	16,200000		
		Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	9,70*2+16,65*2+2,78*2+13,30*2	84,860000		
		Pom. 1.13 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	2,78*2+15,86*2	37,280000		
		RAZEM:		220,960000	m	220,960
		102	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome		
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 1.6 Pom. biblioteki (wykładzina PCV)	29,86			29,860000		
Pom. 1.7 Sala (wykładzina PCV)	67,25			67,250000		
Pom. 1.8 Sala (wykładzina PCV)	67,25			67,250000		
Pom. 1.9 Sala do rewalidacji (wykładzina PCV)	36,30			36,300000		
Pom. 1.11 Sala (wykładzina PCV)	67,25			67,250000		
RAZEM:				267,910000	m2	267,910

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy. Wykładzina PCV obiektowa wg projektu wykończenia wnetrz. Wyliczenie ilości robót: Posadzka Cokolik Pom. 1.6 Pom. biblioteki (wykładzina PCV) Pom. 1.7 Sala (wykładzina PCV) Pom. 1.8 Sala (wykładzina PCV) Pom. 1.9 Sala do rewalidacji (wykładzina PCV) Pom. 1.11 Sala (wykładzina PCV)		
		(3,20*2+9,45*2)*0,10 (7,20*2+9,45*2)*0,10 (7,20*2+9,45*2)*0,10 (6,01*2+6,10*2)*0,10 (7,20*2+9,45*2)*0,10		267,910000 2,530000 3,330000 3,330000 2,422000 3,330000
		RAZEM:	282,852000	m2 282,852
104	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,0,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG	kpl	6,000
105	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,0x0,50 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	9,000
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
106	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa wg projektu. Płyta GKB. Wyliczenie ilości robót: Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty) Pom. 1.6 Pom. biblioteki (wykładzina PCV) Pom. 1.7 Sala (wykładzina PCV) Pom. 1.8 Sala (wykładzina PCV) Pom. 1.9 Sala do rewalidacji (wykładzina PCV) Pom. 1.11 Sala (wykładzina PCV) Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres) Pom. 1.13 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)		
		9,70*2,50+10,9*2,78+2,78*2,5 29,86 67,25 67,25 36,30 67,25 13,72 43,54		61,502000 29,860000 67,250000 67,250000 36,300000 67,250000 13,720000 43,540000
		RAZEM:	386,672000	m2 386,672
107	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa wg projektu. Płyta GKBI Wyliczenie ilości robót: Pom. 1.10 Toaleta (gres)		
		18,93		18,930000
		RAZEM:	18,930000	m2 18,930
108	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III Wyliczenie ilości robót: Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty) Pom. 1.2 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (gres) Pom. 1.3 Toaleta męska (gres) Pom. 1.4 Toaleta damska (gres) Pom. 1.5 Pom. dla sprzątaczek (gres) Kotłownia Podciąg P4		
		3,25*2,78+13,30*1,68 5,85 5,21 4,71 10,11 16,14 0,25*3*2,78		31,379000 5,850000 5,210000 4,710000 10,110000 16,140000 2,085000
		RAZEM:	75,484000	m2 75,484
109	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: w istniejącym budynku szkoły		
		386,672+18,930+75,484		481,086000
		RAZEM:	481,086000	m2 481,086
110	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa Wyliczenie ilości robót:		
		386,672+18,930		405,602000
		RAZEM:	405,602000	m2 405,602
111	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłozę z tynku Wyliczenie ilości robót:		
		75,484		75,484000
		RAZEM:	75,484000	m2 75,484

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		405.602+75.484		481,086000
		RAZEM:	m2	481,086
113	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		481.086		481,086000
		RAZEM:	m2	481,086
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
114	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w istniejącym budynku szkoły		(13,30+1,68)*3,20
				47,936000
		RAZEM:	m2	47,936
115	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)		(9,70*2+16,65*2+2,78*2+13,30*2)*3,30
				280,038000
		Pom. 1.2 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (gres)		(2,0*2+3,0*2)*3,30
				33,000000
		Pom. 1.3 Toaleta męska (gres)		(1,85*4+1,88*2+1,0*2)*3,30
				43,428000
		Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)		(1,65*4+1,88*2+1,0*2)*3,30
				40,788000
		Pom. 1.5 Pom. dla sprzątaczek (gres)		(3,46*2+3,0*2)*3,30
				42,636000
		Pom. 1.6 Pom. biblioteki (wykładzina PCV)		(3,20*2+9,45*2)*3,30
				83,490000
		Pom. 1.7 Sala (wykładzina PCV)		(7,20*2+9,45*2)*3,30
				109,890000
		Pom. 1.8 Sala (wykładzina PCV)		(7,20*2+9,45*2)*3,30
				109,890000
		Pom. 1.9 Sala do rewalidacji (wykładzina PCV)		(6,01*2+6,10*2)*3,30
				79,926000
		Pom. 1.10 Toaleta (gres)		(3,19*2+6,10*2)*3,30
				61,314000
		Pom. 1.11 Sala (wykładzina PCV)		(7,20*2+9,45*2)*3,30
				109,890000
		Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres)		(2,78*2+5,02*2)*3,30
				51,480000
		Pom. 1.13 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)		(2,78*2+15,86*2)*3,30
				123,024000
		Kotłownia		(3,9*2+4,20*2)*3,30
				53,460000
		Minus stolarka powyżej 2,5m ²		-6,10*2,65
				-16,165000
				-14,15*2,65
				-37,497500
				-6,10*2,0*2
				-24,400000
				-1,1*2,35*13
				-33,605000
				-3,8*0,9
				-3,420000
				-6,0*0,9
				-5,400000
				-2,10*2,10*2
				-8,820000
				-1,5*2,10
				-3,150000
				-1,10*2,35*3
				-7,755000
				-2,10*2,10
				-4,410000
		RAZEM:	m2	1 077,631500
116	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,10+2,65*2)*0,25		2,850000
		(14,15+2,65*2)*0,25		4,862500
		(6,10+2,0*2)*0,25		2,525000
		(1,1+2,35*2)*0,25*13		18,850000
		(3,8+0,9*2)*0,25		1,400000
		(6,0+0,9*2)*0,25		1,950000
		(2,10+2,10*2)*0,25		1,575000
		(1,5+2,10*2)*0,25		1,425000
		(1,10+2,35*2)*0,25*3		4,350000
		(2,10+2,10*2)*0,25		1,575000
		RAZEM:	m2	41,362500
117	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1077.632+41.363		1 118,995000
		RAZEM:	m2	1 118,995

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
118	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Na słupkach	7.740	7,740000	
		Na obudowie pionów	0,20*2*3,30	1,320000	
			0,20*3*3,30	1,980000	
		RAZEM:	11,040000	m2	11,040
119	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słupki	2,65*2*7	37,100000	
			2,65*2*0,9	4,770000	
		Obudowa pionów kanalizacyjnych	3,3*3	9,900000	
		Narożniki ścian	3,30*3	9,900000	
		Drzwi wewnętrzne	(6,10+2,0*2)*2	20,200000	
			(2,10+2,0*2)*2	12,200000	
			(1,5+2,0*2)*2	11,000000	
		Drzwi zewnętrzne	(2,1+2,1*2)*2	12,600000	
			1,0+2,07*2	5,140000	
			6,10+2,65*2	11,400000	
			14,15+2,65*2	19,450000	
			(1,1+2,35*2)*3	17,400000	
		Okna	(1,1+2,35*2)*13	75,400000	
			6,0+0,9*2	7,800000	
			3,8+0,9*2	5,600000	
	2,0+0,9*2	3,800000			
	2,0+0,6*2	3,200000			
	0,9+1,2*2	3,300000			
		RAZEM:	270,160000	mb	270,160
120	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany tynkowane	1118.995	1 118,995000	
		Ościeża	41.363	41,363000	
		minus płytki w sanitariatach	-169.938	-169,938000	
		RAZEM:	990,420000	m2	990,420
121	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłozy gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Uwaga malowanie ścian wielokolorowe ! Malowanie wykonać wg projektu wykończenia wnętrz.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany z ościeżami	990.420	990,420000	
		Słupki i obudowy	11.040	11,040000	
		RAZEM:	1 001,460000	m2	1 001,460
122	KNR 202/1503/5	Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym matowym (1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	(9,70*2+16,65*2+2,78*2+13,30*2)*2,0	169,720000	
		Pom. 1.6 Pom. biblioteki (wykładzina PCV)	(3,20*2+9,45*2)*2,0	50,600000	
		Pom. 1.7 Sala (wykładzina PCV)	(7,20*2+9,45*2)*2,0	66,600000	
		Pom. 1.8 Sala (wykładzina PCV)	(7,20*2+9,45*2)*2,0	66,600000	
		Pom. 1.9 Sala do rewalidacji (wykładzina PCV)	(6,01*2+6,10*2)*2,0	48,440000	
		Pom. 1.11 Sala (wykładzina PCV)	(7,20*2+9,45*2)*2,0	66,600000	
		Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres)	(2,78*2+5,02*2)*2,0	31,200000	
		Pom. 1.13 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)	(2,78*2+15,86*2)*2,0	74,560000	
				RAZEM:	574,320000
123	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany kabin prysznicowych - na wysokość od posadzki do 2,0 m	1,0*2,0*2+1,0*2,0	6,000000	
		Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	9	9,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W narożnikach przy brodziku porządkowym	2,0	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,000
125	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana. Płytki zgodne z projektem wykończenia wnętrz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.2 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (gres)	(2,0*2+3,0*2)*2,5	25,000000
		Pom. 1.3 Toaleta męska (gres)	(1,85*4+1,88*2+1,0*2)*2,5	32,900000
		Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)	(1,65*4+1,88*2+1,0*2)*2,5	30,900000
		Pom. 1.5 Pom. dla sprzątaczek (gres)	(3,46*2+3,0*2)*2,5	32,300000
		Pom. 1.10 Toaleta (gres)	(3,19*2+6,10*2)*2,5	46,450000
		Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres)	(0,6+2,78+0,6)*0,60	2,388000
	RAZEM:	169,938000	m2	169,938
126	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż napisów 3D z nazwami pomieszczeń.	szt	11,000
1.9	Element	Elewacja		
127	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 8	6,35*5,09+6,95*1,51	42,816000
		W osi D	4,02*3,68	14,793600
		w osi A	2,0*4,11	8,220000
		W osi G	2,0*4,81+2,0*3,55	16,720000
		RAZEM:	82,549600	m2
128	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-033 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi 1	13,28*5,09+0,55*(5,09-4,11)+0,55*(5,09-4,81)	68,288200
		W osi 8	0,55*(5,09-4,11)+0,55*(5,09-4,81)	0,693000
		w osi 1 od strony dachu	13,28*(0,28+0,98)/2	8,366400
		W osi 8 od strony dachu	13,28*(0,28+0,98)/2	8,366400
		w osi 1 na górze ścianki attykowej	13,28*0,55	7,304000
		w osi 8 na górze ścianki attykowej	13,28*0,55	7,304000
		w osi A	(38,70-2,0)*4,11	150,837000
		W osi G	(38,70-2,0)*4,81+(16,15-2,0)*3,55	226,759500
	RAZEM:	477,918500	m2	477,919
129	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			477.919*5	2 389,595000
			82.550*5	412,750000
	RAZEM:	2 802,345000	szt	2 802,345
130	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			82.550	82,550000
			477.919	477,919000
	RAZEM:	560,469000	m2	560,469

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża okienne	(6,10+2,65*2)*0,25	2,850000
			(14,15+2,65*2)*0,25	4,862500
			(1,1+2,35*2)*0,25*13	18,850000
			(3,8+0,9*2)*0,25	1,400000
			(6,0+0,9*2)*0,25	1,950000
			(1,10+2,35*2)*0,25*3	4,350000
			(2,10+2,10*2)*0,25*2	3,150000
		Kominy	(0,5*2+1,55*2)*1,0*3	12,300000
			(0,5*2+0,40*2)*0,90*4	6,480000
		w osi 1	(2,45*2+8,41)*0,25	3,327500
		w osi 2	(2,45*2+1,1)*0,25*8+(2,45*2+1,8)*0,25+(2,45*2+6,10)*0,25*2+(2,45*2+6,34)*0,25	21,985000
		w osi N	(2,45*2+11,95)*0,25	4,212500
w osi 7	(0,6*2+1,5)*0,25*2+(2,0*2+1,8)*0,25+(1,5*2+1,5)*0,25+(0,6+2,45*2)*0,25+(0,9+2,45*2)*0,25	6,750000		
w osi 8	(2,45*2+0,9)*0,25*6+(2,45*2+1,1)*0,25*8+(2,45*2+3,6)*0,25*2+(2,45*2+1,25*2)*0,25+(2,45*2+1,05+1,2)*0,25*3	32,162500		
	RAZEM:	124,630000	m2	124,630
132	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			124,630	124,630000
		RAZEM:	124,630000	
133	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża okienne	6,10+2,65*2	11,400000
			14,15+2,65*2	19,450000
			1,1+2,35*2	5,800000
			3,8+0,9*2	5,600000
			6,0+0,9*2	7,800000
			(1,10+2,35*2)*3	17,400000
			(2,10+2,10*2)*2	12,600000
		Kominy	4*1,0*3	12,000000
			4*0,90*4	14,400000
Narożniki	5,11*3+0,25*4+0,98*2+1,51	19,800000		
	RAZEM:	126,250000	mb	126,250
134	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi A	38,70	38,700000
		W osi G	38,70+16,15	54,850000
		w osi 1	13,28	13,280000
		W osi 8	6,35	6,350000
		W osi D	4,02	4,020000
			RAZEM:	117,200000
135	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	560,469	560,469000
		Ościeża	124,630	124,630000
	RAZEM:	685,099000	m2	685,099
136	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	560,469	560,469000
	RAZEM:	560,469000	m2	560,469
137	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża	124,630	124,630000
	RAZEM:	124,630000	m2	124,630

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		560.469		560,469000
		124.630		124,630000
		RAZEM:	685,099000	m2
				685,099
139	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg projektu wykończenia elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub równoważna. Uwzględnić w kosztach malowanie wielokolorowe oraz malowanie figur geometrycznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		685.099		685,099000
		RAZEM:	685,099000	m2
				685,099
140	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi A	38,70*0,5	19,350000
		W osi G	38,70*0,5+16,15*0,5	27,425000
		w osi 1	13,28*0,5	6,640000
		W osi 8	6,35*0,5	3,175000
		W osi D	4,02*0,5	2,010000
		RAZEM:	58,600000	m2
				58,600
141	KNRPP 06/01/23	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami z płyt szklanych bezpiecznych zawieszonych na cięgnach do budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*6,5		5,850000
		0,9*2,5*5		11,250000
		RAZEM:	17,100000	m2
				17,100
1.10	Element	Utwardzenia		
142	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni , na podsypce cementowo-piaskowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,000+2,0*21,32+1,5*9,5+1,0*21,32		136,210000
		RAZEM:	136,210000	m2
				136,210
143	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod nowych utwardzeń dla pieszych. Powierzchnia +10% - humus na odkład	(2,61*45,66+2,16*3,16+(7,61+14,44+3,10)*0,5+28,85*2,0+7,90*2,58+5,85*1,5+4,02*0,5)*0,30	75,055266
		Usunięcie humusu spod nowych utwardzeń dla samochodów (parking). Powierzchnia +10% - humus na odkład	30,16*3,43*0,30*1,1	34,138104
		RAZEM:	109,193370	m3
				109,193
144	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik+10%	(2,61*45,66+2,16*3,16+(7,61+14,44+3,10)*0,5+28,85*2,0+7,90*2,58+5,85*1,5+4,02*0,5)*1,1	250,184220
		Parking+10%	30,16*3,43*1,1	113,793680
		RAZEM:	363,977900	m2
				363,978
145	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 82 cm. Krotność=79.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik+10%	(2,61*45,66+2,16*3,16+(7,61+14,44+3,10)*0,5+28,85*2,0+7,90*2,58+5,85*1,5+4,02*0,5)*1,1	250,184220
		RAZEM:	250,184220	m2
				250,184
146	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 20 cm. Krotność=17.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parking+10%	30,16*3,43*1,1	113,793680
		RAZEM:	113,793680	m2
				113,794

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,04+3,43*2+15,16*2+0,4*2+15,16*2+0,4*2+5,06+3,25*2+2,57+2,08+7,61+14,44+3,78+1,5+29,20+7,89+8,35+2,52		166,640000
		RAZEM:	m	166,640
148	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parking 30,16*3,43		103,448800
		RAZEM:	m2	103,449
149	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,449		103,449000
		RAZEM:	m2	103,449
150	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnianej - śrutowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki 2,61*45,66+2,16*3,16+(7,61+14,44+3,10)*0,5+28,85*2,0+7,90*2,58+5,85*1,5+4,02*0,5		227,440200
		Parking 30,16*3,43		103,448800
		RAZEM:	m2	330,889
151	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod krawężnik drogowy 60.000*(0,30*0,18+0,10*0,13)		4,020000
		Pod odwodnienie 9.700*0,20*0,30		0,582000
		RAZEM:	m3	4,602
152	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0*2		60,000000
		RAZEM:	m	60,000
153	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*2+2,0*2+0,5		9,700000
		RAZEM:	m	9,700
1.11	Element	Tereny zielone		
154	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm	szt	1,000
155	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm	szt	1,000
156	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	220,000
157	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp , kategoria gruntu I-III	m2	220,000
158	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	220,000
159	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	200,000
160	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	200,000
161	KNR 221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4' szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,000
1.12	Element	Zjazd		
162	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.000		8,000000
		RAZEM:	m2	8,000
163	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.000		8,000000
		RAZEM:	m2	8,000
164	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.000		8,000000
		RAZEM:	m2	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio 30 cm Krotność=27		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
166	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		minus parking 8.000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
167	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
168	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna, podsypka cementowo-piaskowa grubości 5' cm. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnianej - śrutowanej	m2	8,000
169	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.000*(0,30*0,18+0,10*0,13)	1,407000	
		RAZEM:	1,407000	m3 1,407
170	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	21,000
1.13	Element	Przebudowa ogrodzenia		
171	KNR PP 01/0101/01	Rozbiórka ogrodzenia metalowego na podmurówce	mb	9,500
172	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(45,0-9,500)*1,5	53,250000	
		Pod bramę 4,0*1,5	6,000000	
		RAZEM:	59,250000	m2 59,250
173	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30' m, fundament 0.20x0.80' m	m	6,000
174	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*2*1,5	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2 18,000
175	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej szerokości 4,0 m i wysokości ca 1,5 m wraz z zabetonowanymi słupkami przybramowymi. Malowana proszkowo.	kpl	1,000
1.14	Element	Piłkochwyty		
176	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty pod piłkochwyty 0,50*0,50*1,1*12	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3 3,300
177	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły beton, C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*0,10*12	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3 0,300
178	KNR 20202030202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C16/20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*0,90*12	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m3 2,700
179	KNR 225/307/4	Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych. Wysokość 4,0 m. Siatka polipropylenowa zielona o oczkach 5,0x5,0cm, grubość splotu 5,0mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0*4,0	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m2 128,000
2	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
2.1	Element	Instalacje elektryczne OK		
180	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+4+3+13+30+6+7+13+2+6+5+6+7+4	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	kpl 120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA PXF LIGHTING FINESTRA IP44 Q LED MS4000 K 23 W 2850 LM Z CZUJNIKIEM RUCHU lub równoważne	szt	14,000
182	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWEX EDSE18/1/E/3/SE/AT/WH 4000K WRAZ Z CZUJNIKIEM RUCHU ORAZ MOUŁEM AWARYJNYM lub równoważne	szt	4,000
183	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWEX EDSE24/1/E/3/SE/AT/WH 4000K WRAZ Z CZUJNIKIEM RUCHU ORAZ MOUŁEM AWARYJNYM lub równoważne	szt	3,000
184	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIOWA PXF LIGHTING TORINO LED 1200X300 21 W 4000K 2820 LM lub równoważne	szt	13,000
185	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIOWA PXF LIGHTING TORINO LED PAR 3X 4000 K 4900 LM 47 W lub równoważne	szt	30,000
186	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIOWA PXF LIGHTING TORINO IP44 LED 1200X300 21 W 4000K 2820 LM lub równoważne	szt	6,000
187	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIOWA PXF LIGHTING TORINO LED PAR 2X 4000 K 3270 LM 32 W lub równoważne	szt	7,000
188	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem ZEWNEĘTRZNA OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED PXF LIGHTING BALTI 150 3000 K 1348 LM 12 W lub równoważne	szt	13,000
189	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem CZUJNIK RUCHU I OBECNOŚCI 230V lub równoważne	szt	2,000
190	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX LV2O/3/C/3/SE/AT/WH lub równoważne	szt	6,000
191	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO KORYTARZOWA AWEX LV2R/3/C/3/SE/AT/WH lub równoważne	szt	5,000
192	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem ZEWNEĘTRZNA OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX ODB/3x1/C/3/SE/AT/WH Z MODUŁEM GRZEJNYM lub równoważne	szt	6,000
193	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA EWAKUACYJNA - SAFE LED I 1W 3H AT JEDNOSTRONNA PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY lub równoważne	szt	7,000
194	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA EWAKUACYJNA - SAFE LED I 1W 3H AT DWUSTRONNA PIKTOGRAM DOBRANY DC MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY lub równoważne	szt	4,000
195	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gniazda	97+9+4	110,000000
		Łączniki	19+12+4	35,000000
		w istniejącym budynku szkoły	2	2,000000
			RAZEM:	147,000000
			szt	147,000
196	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
			147.000	147,000000
			RAZEM:	147,000000
			szt	147,000
197	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7	7,000000
			RAZEM:	7,000000
			szt	7,000
198	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,000
199	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2,000
200	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy zmienny	szt	1,000
201	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, IP20	szt	8,000
202	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, hermetyczne 230V, IP44	szt	51,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
203	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż zestawu gniazd typu FLORBOX	szt	3,000
204	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm2. N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 800,000
205	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm2. N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1 300,000
206	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	26,000
207	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	26,000
208	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar	26,000
209	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	26,000
210	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt	26,000
211	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	3,000
212	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 3x1,5 mm2	m	100,000
213	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy głównej	kpl	1,000
214	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykonanie instalacji zasilania rzutników na suficie. Instalacja zawiera zasilanie 230V zakończone gniazdem sufitowym oraz kabel HDMI, średnia długość zestawu 14 m.	szt	3,000
215	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Nawietrzaki podokienne . NW1-nawietrzak szpaletowy z grzałką □ 150, np. nawietrzak firmy Darco NLG150A, wydajność 76m3/h, zasilanie grzałki 275 W, 3,5 A	szt	11,000
2.2	Element	Instalacja piorunochronna OK		
216	KNR 508/608/5	Układanie bednarki, w kanałach na gotowych uchwytach, przekrój bednarki do 120`mm2. Bednarka FeZn 30x4mm	m	145,000
217	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120`mm2	szt	14,000
218	KNR 508/619/6	Analogia. Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne w obudowie do gruntu. pozycja zawiera koszt złącza i obudowy.	szt	8,000
219	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi`28` mm, gr ścianki 5 mm	m	40,000
220	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w budynkach, pręt Fi`8` mm, wciągany do rur	m	40,000
221	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	160,000
222	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	11,000
223	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	13,000
224	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120`mm2	szt	8,000
225	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8,000
226	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt	8,000
2.3	Element	Instalacja dzwonekowa OK		
227	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm2. YDY 3x1,5mm2	m	50,000
228	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, Dzwonek szkolny.	szt	2,000
229	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	9,000
230	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000
231	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następnym pomiar po pierwszym	pomiar	1,000
232	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000
2.4	Element	Instalacja strukturalna OK		
233	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo 2xRJ45 internetowe	szt.	5,000
234	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo światłowodowe	szt.	5,000
235	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
236	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	10,000
237	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	400,000
238	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5e	m	400,000
239	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel światłowodowy	m	400,000
240	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
241	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż kompletnej szafy teletechnicznej po stronie biernej	szt	1,000
242	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	10,000
243	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż wewnętrznego sufitowego bezprzewodowego punktu dostępu do sieci wifi	KPL	1,000
244	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie szafy teletechnicznej do istniejącej instalacji szkolnej (kabel światłowodowy, rura poddynekowa w części rozbudowywanej, koryto kablowe w części istniejącej, przejścia p.poż.). Długość ca 100 m.	KPL	1,000
2.5	Element	Instalacja domofonowa OK		
245	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	3,000
246	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	1,000
247	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000
248	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zasilacz wideodomofonu	kpl	4,000
249	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	50,000
250	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	50,000
251	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm - tynkowanie	m	50,000
252	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	50,000
253	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	10,000
254	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	10,000
255	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	9,000
256	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	4,000
257	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	4,000
258	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	4,000
259	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
260	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm - kanalizacja do pierwszej studni rewizyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
261	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	50,000
262	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	15,000
263	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	20,000
264	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	4+1+2+1	8,000000
		Zlewozmywak	1	1,000000
		pisuar	1	1,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
265	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa	4+2+1	7,000000
		Wpust	1+1	2,000000
		Brodzik porządkowy	1	1,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
266	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
267	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
268	KNRW 215/222/2	Analogia. Zawór napowietrzający dn 50	szt	1,000
269	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
270	KNRW 215/230/2	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
271	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	3,000
272	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	2,000
273	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	2,000
274	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	2,000
275	KNRW 215/230/2	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	4,000
276	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla dzieci	kpl	4,000
277	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci	kpl	4,000
278	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	4,000
279	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,000
280	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem gatunek I	szt	1,000
281	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik porządkowy	kpl	1,000
282	KNRW 215/230/2	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
283	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	1,000
284	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
285	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,000
286	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osob niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej)	kpl	1,000
287	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 7 szt, pojemniki do reczniczków papierowych- 5 szt, kosze na śmieci - 5szt , pojemniki do mydła - 5 szt, lustra - 7 szt.)	kpl	1,000
3.2	Element	Instalacja wodociągowa		
288	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
289	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
290	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	120,000
291	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	40,000
292	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	50,000
293	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	50,000
294	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	20,000
295	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	4+2+1	7,000000
		Umywarka	7*2	14,000000
		Kurek czerpalny	1	1,000000
		Szafa porządkowa	1*2	2,000000
		Pisuar	1	1,000000
		Zlewozmywak	1*2	2,000000
		Natrysk	1*2	2,000000
		RAZEM:		29,000000
			szt	29,000
296	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	120,000
297	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
298	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	50,000
299	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	50,000
300	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	20,000
301	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	7,000
302	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - zlewozmywakowa	szt	1,000
303	KNRW 215/137/5	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm - do schowka porządkowego	szt	1,000
304	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	1,000
305	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
306	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytywa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000
307	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	2,000
308	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR III	szt	2,000
309	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120+40+50+50+20	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m
310	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280.000	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m
311	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
3.3	Element	Instalacja hydrantowa		
312	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32`mm	m	50,000
313	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,032*50,0	5,024000	
		RAZEM:	5,024000	m2
314	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.024	5,024000	
		RAZEM:	5,024000	m2
315	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`25`mm	szt	1,000
316	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzem półsztywnym ze skrzynką	kpl	1,000
317	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	50,000
318	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm. Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1,000
319	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa W300 DN25	kpl	1,000
320	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	2,000
321	KNR PP 01/0101/01	Dostawa skrzynki podtynkowej dla montażu wodomierzy i zaworów	KPL	1,000
3.4	Element	Instalacja C.O. z kotłownią		
322	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	50,000
323	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	70,000
324	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	30,000
325	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	106,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
326	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 20 mm, rozstaw 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.1 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)		92,320000
		Pom. 1.2 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (gres)		5,850000
		Pom. 1.3 Toaleta męska (gres)		5,210000
		Pom. 1.4 Toaleta damska (gres)		4,710000
		Pom. 1.5 Pom. dla sprzątaczek (gres)		10,110000
		Pom. 1.6 Pom. biblioteki (wykładzina PCV)		29,860000
		Pom. 1.7 Sala (wykładzina PCV)		67,250000
		Pom. 1.8 Sala (wykładzina PCV)		67,250000
		Pom. 1.9 Sala do rewalidacji (wykładzina PCV)		36,300000
		Pom. 1.10 Toaleta (gres)		18,930000
		Pom. 1.11 Sala (wykładzina PCV)		67,250000
		Pom. 1.12 Pom. socjalne (gres)		13,720000
		Pom. 1.13 Komunikacja (gres nieszkliwiony chropowaty)		43,540000
		Pod ścianakami działowymi		(2,78+3,0+1,65+1,85+3,0)*0,25
		Kotłownia		16,140000
		RAZEM:		481,510000
			m2	481,510
327	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy	szt	4,000
328	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów wyposażone w siłowniki termoelektryczne	kpl	1,000
329	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów wyposażone w siłowniki termoelektryczne	kpl	1,000
330	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów wyposażone w siłowniki termoelektryczne	kpl	1,000
331	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów wyposażone w siłowniki termoelektryczne	kpl	1,000
332	KNR 31/307/5	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, z siłownikiem SQL, Dn 20 mm	kpl	4,000
333	ZRE 19/74/1	Analogia. Dostawa i montaż termostatów WLTA3-19 lub równoważne	szt	13,000
334	KNR EM 1/107/1	Analogia. Dostawa i montaż modułów sterujących WLM3-1BA lub równoważne	szt	6,000
335	KNR 31/209/4	Zawory regulacyjne. Zawór Hydrocontrol VTR	szt	4,000
336	KNR 508/209/5 (1)	Przewody, przewód YDY 2x0,5 mm2	m	300,000
337	KNR 508/209/5 (1)	Przewody, przewód YDY 2x0,75 mm2	m	300,000
338	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
				30+106+50+60
				246,000000
		RAZEM:		246,000000
			m	246,000
339	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
				246,000
				246,000000
		RAZEM:		246,000000
			m	246,000
340	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
				7+8+9+10
				34,000000
		RAZEM:		34,000000
			obwody	34,000
341	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				481,510
				481,510000
		RAZEM:		481,510000
			m2	481,510
342	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				481,510
				481,510000
		RAZEM:		481,510000
			m2	481,510

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
343	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż kompletnej kotłowni o mocy 60 kW (kocioł gaowy wiszący, zasobnik cwu 300 l, pompy obiegowe i cyrkulacyjne, rozdzielacz, armatura, zmiekcacz wody, komin spalinowo-powietrzny, rury stalowe z izolacją). Wycenić wszystkie elementy zgodnie z rysunkiem Schemat Kotłowni rys. nr 6 - I etap.	kpl	1,0
344	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach i kablach wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
345	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm	m	80,000
346	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m	20,000
347	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.290	8,290000	
		RAZEM:	8,290000	m2
348	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,025*80,0	6,280000	
		3,14*0,032*20,0	2,009600	
		RAZEM:	8,289600	m2
349	KW 1/101/1	Dostawa i montaż: Kurtyna powietrzna (wodna) typ WING W200 AC, Masa 56 kg, Vn=4400 m3/h, Qg=17,0 kW 80/60°C, Qel= 260 W / 230 V lub równowazna	kpl	2,000
3.5	Element	Instalacja gazowa		
350	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
351	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1,000
352	KNNR 4/303/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 50 mm	m	20,000
353	KNR 215/302/9	Analogia. Bufor gazowy dn 100	KPL	1,000
354	KNNR 4/313/6	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 50 mm	szt	1,000
355	KNRI 215/111/2	Analogia. Filtry skośny do gazu, Dn' 40 mm	szt	1,000
356	KNRI 215/203/5	Analogia. Podejścia, do pieca, Fi' 50 mm	szt	1,000
357	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem/instal.z rur stalowych/	szt	1,000
358	KNNR 4/307/1 (2)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem /instal.z rur miedzianych/	szt	1,000
359	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.140	3,140000	
		RAZEM:	3,140000	m2
360	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,050*20,0	3,140000	
		RAZEM:	3,140000	m2
361	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż przejścia p.poż.	kpl	1,000
362	KNR PP 01/0101/01	Nawiew do kotłowni za pomocą kanału 400x200 umieszczony 2,0 m nad poziome terenu w kotłowni sprowadzony 30 cm nad posadzkę	KPL	1,000
3.6	Element	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej		
363	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag DN 50	szt.	1,00
364	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1,00
365	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1,00
366	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,00
367	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie. Bruzda dla kabla łączącego moduł z głowicą MAG 3	m	10,00
368	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	10,00
369	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00
370	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
371	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
372	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
373	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
374	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
4	Grupa	Przyłącza		
4.1	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
375	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna	45,0*0,60*0,85	22,950000
		Kanalizacja ciśnieniowa	85,0*0,60*0,80	40,800000
		RAZEM:		63,750000
			m3	63,750
376	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna	45,0*0,60*0,10	2,700000
		Kanalizacja ciśnieniowa	85,0*0,60*0,10	5,100000
		RAZEM:		7,800000
			m3	7,800
377	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160 i dn 90		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna	45,0*0,60*0,16	4,320000
		Kanalizacja ciśnieniowa	85,0*0,60*0,09	4,590000
		RAZEM:		8,910000
			m3	8,910
378	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna	45,0*0,60*0,30	8,100000
		Kanalizacja ciśnieniowa	85,0*0,60*0,30	15,300000
		RAZEM:		23,400000
			m3	23,400
379	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			63.750-7.800-8.910-23.400	23,640000
		RAZEM:		23,640000
			m3	23,640
380	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	45,000
381	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	2,000
382	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 90' mm	m	85,000
383	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000' mm, głębokość do 3' m	szt	1,0
384	KNRPP 05/02/15	Pompownia ścieków sanitarnych	kpl	1,000
385	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	kpl	1,000
4.2	Element	Zasilanie pompowni ścieków		
386	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*0,70*28,0	9,800000
		RAZEM:		9,800000
			m3	9,800
387	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	28,0
388	KNNR 5/702/1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*0,60*28,0	8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m3	8,400
389	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKXs-1kV 5x6 mm2	m	35,000
390	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa typu 6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*2	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt.	6,000
391	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,0
392	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
393	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
394	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar	1,0
395	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0
396	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt	1,0
4.3	Element	Przyłącze wodociągowe		
397	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę : 63,0*0,60*1,50		56,700000
		RAZEM:		56,700000
			m3	56,700
398	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 63,0*0,60*0,10		3,780000
		RAZEM:		3,780000
			m3	3,780
399	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	63,000
400	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 63,0*0,60*0,063		2,381400
		RAZEM:		2,381400
			m3	2,381
401	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 63,0*0,60*0,30		11,340000
		RAZEM:		11,340000
			m3	11,340
402	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	63,000
403	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 56.700-3.780*0,10-2.381-11.340		42,601000
		RAZEM:		42,601000
			m3	42,601
404	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawiertka 110/11/2" z zasuwą	kpl	1,000
405	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
406	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000
407	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	2,000
408	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	1,000
409	KNRW 215/128/2	Plukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	63,000
410	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	63,000
4.4	Element	Przyłącze elektryczne		
411	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0,4*0,60*60,0		14,400000
		RAZEM:		14,400000
			m3	14,400
412	KNR 510/301/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
413	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. N2XH 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
414	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 14.400-(60.000+80.000)*0,40*0,10		8,800000
		RAZEM:		8,800000
			m3	8,800
415	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000
4.5	Element	Przyłącze gazowe od skrzynki w granicy do budynku		
416	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurociąg : 80,0*0,80*1,0		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m3	64,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
417	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm	mb	80,000
418	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,10	6,400000	
		RAZEM:	6,400000	m3
				6,400
419	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,10	6,400000	
		RAZEM:	6,400000	m3
				6,400
420	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,30	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m3
				19,200
421	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
422	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.000	64,000000	
		-6.400	-6,400000	
		-6.400	-6,400000	
		-19.200	-19,200000	
		RAZEM:	32,000000	m3
				32,000
423	KNR PP 01/0101/01	Kompletna skrzynka gazowa naścienna	KPL	1,000