

Przedmiar robót

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI GÓRA

Budowa: **UL. JAROCIŃSKA, GÓRA**
dz. nr 187/2, 184/29
GMINA JARACZEWO

Inwestor: **GMINA JARACZEWO**
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI GÓRA		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		284,33+19,8	304,130000	
		RAZEM:	304,130000	m2
2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,34+26,90	129,240000	
		RAZEM:	129,240000	m
3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35' cm	szt	11,000
1.2	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
4	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod terenu budowy (spod nowych utwardzeń i sali)	(1150,50+603,38)*1,1*0,30	
		Powierzchnia +10% - humus na odkład	578,780400	
		Ławy fundamentowe (z uwagi na spadek terenu - średnią głębokość wykopów przyjęto 60 cm)		
		Ława Ł1	0,60*0,60*(20,65+14,15+2,55)	13,446000
		Ława Ł2	0,40*0,60*8,07*2	3,873600
		Ława Ł3	0,35*0,60*(3,72+2,68)	1,344000
		Ława Ł4	0,60*0,60*14,15	5,094000
		Ława Ł5	2,5*0,60*25,85*2	77,550000
		Stopy pod komin	0,35*0,29*0,60	0,060900
			0,86*0,29*0,60	0,149640
		RAZEM:	680,298540	m3
5	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		
		Ława Ł1	0,60*0,10*(20,65+14,15+2,55)	2,241000
		Ława Ł2	0,40*0,10*8,07*2	0,645600
		Ława Ł3	0,35*0,10*(3,72+2,68)	0,224000
		Ława Ł4	0,60*0,10*14,15	0,849000
		Ława Ł5	2,5*0,10*25,85*2	12,925000
		Stopy pod komin	0,35*0,29*0,10	0,010150
			0,86*0,29*0,10	0,024940
		RAZEM:	16,919690	m3
6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1	0,60*0,10*(20,65+14,15+2,55)	2,241000
		Ława Ł2	0,40*0,10*8,07*2	0,645600
		Ława Ł3	0,35*0,10*(3,72+2,68)	0,224000
		Ława Ł4	0,60*0,10*14,15	0,849000
		Ława Ł5	2,5*0,10*25,85*2	12,925000
		Stopy pod komin	0,35*0,29*0,10	0,010150
			0,86*0,29*0,10	0,024940
		RAZEM:	16,919690	m3
7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1	0,60*0,40*(20,65+14,15+2,55)	8,964000
		Ława Ł2	0,40*0,40*8,07*2	2,582400
		Ława Ł3	0,35*0,40*(3,72+2,68)	0,896000
		Ława Ł4	0,60*0,40*14,15	3,396000
		RAZEM:	15,838400	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł5	2,5*0,40*25,85*2	51,700000
		RAZEM:	51,700000	m3
9	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopy pod komin	0,35*0,29*0,40	0,040600
			0,86*0,29*0,40	0,099760
		RAZEM:	0,140360	m3
10	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*1,20*10	0,750000
		T2	0,25*0,25*1,20*4	0,300000
		T3	0,25*0,25*1,20*3	0,225000
		T4	0,25*0,25*1,20*25	1,875000
		T5	0,25*0,25*1,20*3	0,225000
		RAZEM:	3,375000	m3
11	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1	176,02*0,001	0,176020
		Ława Ł2	79,10*0,001	0,079100
		Ława Ł3	27,28*0,001	0,027280
		Ława Ł4	60,38*0,001	0,060380
		Ława Ł5	2152,51*0,001	2,152510
		Zbrojenie podłużne	109,35*4*0,888*0,001	0,388411
		Zbrojenie narożników	1,5*4*11*0,888*0,001	0,058608
		Startery pod trzpienie T1	1,80*4*10*1,57*0,001	0,113040
		Startery po trzpienie T2	1,80*4*4*0,888*0,001	0,025574
		Startery po trzpienie T3	1,80*4*3*0,888*0,001	0,019181
		Startery pod trzpienie T4	1,80*8*25*1,57*0,001	0,565200
		Startery po trzpienie T5	1,80*5*3*0,888*0,001	0,023976
		RAZEM:	3,689280	t
12	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1	(20,65+14,15+2,55)*0,50	18,675000
		Ława Ł2	8,07*2*0,33	5,326200
		Ława Ł3	(3,72+2,68)*0,33	2,112000
		Ława Ł4	14,15*0,50	7,075000
		Ława Ł5	25,85*2*0,50	25,850000
		Stopy pod komin	0,35*0,29	0,101500
			0,86*0,29	0,249400
		RAZEM:	59,389100	m2
13	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 do T5	0,40*0,40*(10+4+3+25+3)	7,200000
		RAZEM:	7,200000	m2
14	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 1	34,17*0,25*1,20	10,251000
		W osi 1'	3,15*0,25*1,20	0,945000
		W osi 2	25,25*0,25*1,20	7,575000
		W osi 3	8,42*0,25*1,20	2,526000
		W osi A	20,5*0,25*1,20	6,150000
		W osi A'	3,5*0,25*1,20	1,050000
		W osi B	20,50*0,25*1,20	6,150000
		W osi C	16,40*0,25*1,20	4,920000
		Pod kominy	0,25*0,25*1,20	0,075000
			0,75*0,25*1,20	0,225000
		RAZEM:	39,867000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	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	34,17*1,20*2	82,008000
		W osi 1'	3,15*1,20*2	7,560000
		W osi 2	25,25*1,20*2	60,600000
		W osi 3	8,42*1,20*2	20,208000
		W osi A	20,50*1,20*2	49,200000
		W osi A'	3,5*1,20*2	8,400000
		W osi B	20,50*1,20*2	49,200000
		W osi C	16,40*1,20*2	39,360000
		Kominy	0,25*4*1,20	1,200000
			(0,75*2+0,25*0)*1,20	1,800000
		RAZEM:	319,536000	m2
				319,536
16	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:		
			319,536	319,536000
		RAZEM:	319,536000	m2
				319,536
17	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 1	34,17*0,25*0,33	2,819025
		W osi 1'	3,15*0,25*0,33	0,259875
		W osi 2	25,25*0,25*0,33	2,083125
		W osi 3	8,42*0,25*0,33	0,694650
		W osi A	20,5*0,25*0,33	1,691250
		W osi A'	3,5*0,25*0,33	0,288750
		W osi B	20,5*0,25*0,33	1,691250
		W osi C	16,40*0,25*0,33	1,353000
		Pod kominy	0,25*0,33	0,082500
			0,75*0,33	0,247500
		RAZEM:	11,210925	m2
				11,211
18	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:		
		W osi 1	34,17*1,20	41,004000
		W osi 2	25,25*1,20*2	60,600000
		W osi A	20,5*1,20*2	49,200000
		W osi B	20,5*1,20-17,30*1,20	3,840000
		W osi C	17,30*1,20*2	41,520000
		RAZEM:	196,164000	m2
				196,164
1.3	Element	Podłoża		
19	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kotłownią (średnia grubość 135 cm)	2,68*3,37	9,031600
		Pod pomieszczeniami sanitarnymi i magazynem (średnia grubość 105 cm)	(8,42*20,03-3,15*3,75)	156,840100
		Pod salą (średnia grubość 85 cm)	16,4*25,0	410,000000
		RAZEM:	575,871700	m2
				575,872
20	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 135 cm. krotność 132 cm. Krotność=132		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kotłownią (średnia grubość 135 cm)	2,68*3,37	9,031600
		RAZEM:	9,031600	m2
				9,032
21	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 105 cm. krotność 102 cm. Krotność=102		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod pomieszczeniami sanitarnymi i magazynem (średnia grubość 105 cm)	(8,42*20,03-3,15*3,75)	156,840100
		RAZEM:	156,840100	m2
				156,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 85 cm. krotność 82 cm. Krotność=82 Wyliczenie ilości robót: Pod salą (średnia grubość 85 cm) 16,4*25,0 410,000000 RAZEM: 410,000000	m2	410,000
23	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99 Wyliczenie ilości robót: Pod kotłownią (średnia grubość 135 cm) 2,68*3,37*1,35 12,192660 Pod pomieszczeniami sanitarnymi i magazynem (średnia grubość 105 cm) (8,42*20,03-3,15*3,75)*1,05 164,682105 Pod salą (średnia grubość 85 cm) 16,4*25,0*0,85 348,500000 RAZEM: 525,374765	m3	525,375
24	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 575,872*0,15 86,380800 RAZEM: 86,380800	m3	86,381
1.4	Element	Ściany		
25	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm Wyliczenie ilości robót: W osi 1 (1,25+1,42+1,35*12+1,43+0,95)*3,45+(1,25+0,85)*3,33+1,57*25,0 119,555500 W osi 1' 2,9*3,05 8,845000 W osi 2 (0,85+1,43+1,35*10+3,45+1,42+0,85)*3,45-2,8*2,5+0,85*3,33*2+2,04*25,0 123,836000 W osi 3 8,42*3,05-1,2*2,0+0,65*8,42 28,754000 W osi A 2,79*13,03+0,65*3,35 38,531200 W osi A' 3,50*3,05 10,675000 W osi B 2,79*(3,98*2+3,85*2)+3,95*(3,98*2+3,85*2)+2,04*(3,98*2+3,85*2)-1,5*2,2+3,35*0,65+3,35*2,79 145,718800 W osi C 3,45*(3,98*2+3,85*2)+3,33*(3,98*2+3,85*2)+2,04*(3,98*2+3,85*2) 138,121200 RAZEM: 614,036700	m2	614,037
26	KNR 202/609/12	Dylatacja pionowa na sucho z płyt styropianowych gr 2,0 cm - ściana Wyliczenie ilości robót: 8,92*3,20 28,544000 RAZEM: 28,544000	m2	28,544
27	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne Wyliczenie ilości robót: 12*4,11 49,320000 RAZEM: 49,320000	m	49,320
28	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe Wyliczenie ilości robót: 2*4,11 8,220000 RAZEM: 8,220000	m	8,220
29	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek Wyliczenie ilości robót: Ścianki działowe (8,42*3+3,42+3,1*2+1,4)*3,25-0,9*2,0*4-0,8*2,0 109,110000 (6,42+4,7+2,3+3,32+2,28+1,4+2,28)*3,25-0,9*2,0*3-0,8*2,0*2 65,175000 RAZEM: 174,285000	m2	174,285
30	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 ponad dachem (0,65*2+0,20*2)*0,90 1,530000 (0,45*2+0,20*2)*0,90 1,170000 (0,96*2+0,2*2)*0,90 2,088000 (1,53*2+0,2*2)*0,90 3,114000 RAZEM: 7,902000	m2	7,902

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wylczenie ilości robót: Obmurówka kominów ponad dachem 0,80*0,45 0,360000 0,60*0,45 0,270000 1,1*0,45 0,495000 1,65*0,45 0,742500 RAZEM: 1,867500	m2	1,868
32	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nasad obrotowych na przewody wentylacyjne. Nasada Turbowent Tulipan dn 150 f. Wirplast lub równoważna	szt	12,000
33	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	szt	6,000
34	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120 Wylczenie ilości robót: 1,2*4 4,800000 1,5*4 6,000000 1,8*6 10,800000 3,1*2 6,200000 RAZEM: 27,800000	m	27,800
35	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120 Wylczenie ilości robót: 1,2*21 25,200000 RAZEM: 25,200000	m	25,200
36	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL Wylczenie ilości robót: Kabiny (4,15*2+1,5*6)*3,05 52,765000 RAZEM: 52,765000	m2	52,765
37	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m Wylczenie ilości robót: Trzpień T1 0,25*0,25*10,675*10 6,671875 Trzpień T2 0,25*0,25*8,3*4 2,075000 Trzpień T3 0,25*0,25*4,35*3 0,815625 Trzpień T4 0,25*0,25*4,75*25 7,421875 Trzpień T5 0,25*0,25*1,10*3 0,206250 RAZEM: 17,190625	m3	17,191
38	KNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpień Wylczenie ilości robót: Trzpień T1 447,2*0,001 0,447200 Trzpień T2 516,62*0,001 0,516620 Trzpień T3 78,58*0,001 0,078580 Trzpień T4 2269,22*0,001 2,269220 Trzpień T5 117,16*0,001 0,117160 RAZEM: 3,428780	t	3,429
39	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 Wylczenie ilości robót: Poz. W1 0,25*0,25*(13,28+8,8+8,8+20,5) 3,211250 Poz. W2 0,25*0,25*7,22*2 0,902500 Poz. W3 0,25*0,25*25,0 1,562500 Poz. W4 0,25*0,25*25,0 1,562500 Poz. W5 0,25*0,25*16,4*5 5,125000 Poz. W6 0,25*0,25*25,0 1,562500 Poz. W7 0,25*0,25*25,0 1,562500 Poz. W8 0,25*0,25*25,0 1,562500 RAZEM: 17,051250	m3	17,051

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Poz. W1	224,30*0,001	0,224300	
	Poz. W2	95,20*0,001	0,095200	
	Poz. W3	113,73*0,001	0,113730	
	Poz. W4	113,73*0,001	0,113730	
	Poz. W5	372,79*0,001	0,372790	
	Poz. W6	113,73*0,001	0,113730	
	Poz. W7	171,72*0,001	0,171720	
	Poz. W8	113,73*0,001	0,113730	
		RAZEM:	1,318930 t	1,319
41	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	6,000
42	KNR 205/101/1	Montaż słupków międzyokiennych stalowych z RK 100x100x5		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S1	2151,13*0,001	2,151130	
	S2	173,86*0,001	0,173860	
		RAZEM:	2,324990 t	2,325
43	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:		
		2,325	2,325000	
		RAZEM:	2,325000 t	2,325
44	KNR 202/2006/5 (2)	Okladziny 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:		
	S1	0,10*3*3,20*26	24,960000	
	S2	0,10*3*2,80*3	2,520000	
		RAZEM:	27,480000 m2	27,480
1.5	Element	Strop		
45	KNR 202/302/2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych: płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 (tylko montaż),		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,66*1,2*15	155,880000	
		8,66*0,51	4,416600	
		8,66*0,69	5,975400	
		8,66*0,80	6,928000	
		RAZEM:	173,200000 m2	173,200
46	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetonowych strunobetonowych typu SP 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		173,200	173,200000	
		RAZEM:	173,200000 m2	173,200
47	KNR 202/302/9	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wieniec W11	0,25*0,20*20,5*2	2,050000	
	Wieniec W12	0,25*0,20*8,42	0,421000	
	Wieniec W13	0,25*0,20*8,42	0,421000	
		RAZEM:	2,892000 m3	2,892
48	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wieniec W11	(20,5*2)*4*0,888*0,001+(20,5*2)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,191142	
	Wieniec W12	(8,42)*4*0,888*0,001+(8,42)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,039254	
	Wieniec W13	(8,42)*4*0,888*0,001+(8,42)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,039254	
		RAZEM:	0,269650 t	0,270

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe nad salą		
49	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 16,65 m, kąt pochylenia 3 stopnie, rozstaw kratownic 1,0 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0*16,86	421,500000	
		RAZEM:	421,500000	m2 rzutu połaci
				421,500
50	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0*16,86	421,500000	
		RAZEM:	421,500000	m2
				421,500
51	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:		
		421.500	421,500000	
		RAZEM:	421,500000	m2
				421,500
52	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Płyta MFP gr 25 mm P+ W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,71*25,0	417,750000	
		RAZEM:	417,750000	m2
				417,750
53	KNRW 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo. Papa wierzchniego krycia np. ICOPAL MONODACH WM, papa podkładowa np. ICOPAL VIVADACH PM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połąc dachu	417.750	417,750000
		Ścianka attykowa od wewnątrz	17,30*(0,86+0,47)/2*2	23,009000
			0,47*24,65	11,585500
		RAZEM:	452,344500	m2
				452,345
54	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	17,30*0,60*2	20,760000
			24,65*0,60	14,790000
		RAZEM:	35,550000	m2
				35,550
55	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na murkach attykowych	17,30*2*0,70	24,220000
			24,65*0,70	17,255000
		Okap	24,65*0,30	7,395000
		RAZEM:	48,870000	m2
				48,870
56	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana		
				m
				24,650
57	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej		
				szt
				2,000
58	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 120 cm		
				szt
				2,000
59	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0*2	20,000000	
		3*3,20	9,600000	
		RAZEM:	29,600000	m
				29,600
60	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,0
61	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m		
				m
				10,000
1.7	Element	Pokrycie dachowe nad zapleczeniami sali		
62	NNRNKB 202/618/3	Izolacja paroszczelna o Sd>1500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,12*19,73	160,207600	
		RAZEM:	160,207600	m2
				160,208

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 do 35 cm , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. EPS100-038 ICOPAL ROOF lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160.208	160,208000	
		RAZEM:	160,208000	m2
				160,208
64	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. EPS100-038 ICOPAL ROOF lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160.208	160,208000	
		RAZEM:	160,208000	m2
				160,208
65	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm laminowanych papą , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. EPS100-038 ICOPAL ROOF lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160.208	160,208000	
		RAZEM:	160,208000	m2
				160,208
66	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia ICOPAL FIRE SMART DUO - TOP, papa podkładowa ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poziomo	160.208	160,208000
		RAZEM:	160,208000	m2
				160,208
67	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka attykowa	20,82*0,60	12,492000
			3,52*0,60	2,112000
			8,12*0,60*2	9,744000
		RAZEM:	24,348000	m2
				24,348
68	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka attykowa	20,82*0,70	14,574000
			3,52*0,70	2,464000
			8,12*0,70*2	11,368000
		RAZEM:	28,406000	m2
				28,406
69	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kosz spustowy przysięenny 190x195x230 cm firmy POL PROFIL lub równoważny		
				szt
				2,000
70	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kielich przysięenny dn 100 mm do pap termozgrzewalnych firmy POL PROFIL lub równoważny		
				szt
				2,000
71	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
72	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 12cm		
				szt
				2,000
1.8	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
73	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodelne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*1,2	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m2
				1,080
74	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:		
		1,5*2,0*26	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m2
				78,000
75	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Doposażenie okien w siłowniki z napędem elektrycznym. Siłownik VCD 204/350 K lub równoważny		
				kpl
				15,000
76	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:		
		1,5*1,2*26	46,800000	
		1,5*2,8*8	33,600000	
		1,75*3,2*2	11,200000	
		RAZEM:	91,600000	m2
				91,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych Wyliczenie ilości robót: 1,75*2 3,500000 1,5*26 39,000000 0,9 0,900000 1,5*4 6,000000 RAZEM: 49,400000	mb	49,400
78	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	33,000
79	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm Wyliczenie ilości robót: 1,5*26 39,000000 0,9 0,900000 1,75*2 3,500000 1,5*4 6,000000 RAZEM: 49,400000	mb	49,400
80	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2 Wyliczenie ilości robót: DW1 7 7,000000 DW3 2 2,000000 DW4 1 1,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,000
81	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż Wyliczenie ilości robót: DW1 0,9*2,0*7 12,600000 DW3 0,8*2,0*2 3,200000 DW4 0,8*2,0*1 1,600000 RAZEM: 17,400000	m2	17,400
82	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płytą wiórową 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	7,000
83	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płytą wiórową otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 80x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.	kpl	3,000
84	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, EI 30. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: DW5 0,9*2,0 1,800000 RAZEM: 1,800000	m2	1,800
85	KNRW 202/1204/4	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2 m2, EI30. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: DW2 1,2*2,0 2,400000 RAZEM: 2,400000	m2	2,400
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: DW6 1,5*2,1 3,150000 RAZEM: 3,150000	m2	3,150
87	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: DW7 1,5*2,1 3,150000 DZ2 2,8*2,4 6,720000 DZ3 1,7*2,8 4,760000 RAZEM: 14,630000	m2	14,630
88	KNRW 202/1204/1	Drzwi stalowe, do 2,0 m2. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: DZ1 0,9*2,0*2 3,600000 RAZEM: 3,600000	m2	3,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Siatka zabezpieczająca na okna. Siatka ochronna polietylenowa (PE) oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 2 mm, kolor szary, łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OKNA 1,5*3,2*26		124,800000
		OKNA 1,7*3,2*2		10,880000
		DRZWI 2,8*2,4		6,720000
		RAZEM:	142,400000	m2
1.9	Element	Posadzki		
90	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja 29,85		29,850000
		Pom. nr 1.2 Pokój nauczycieli WF 15,39		15,390000
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10		7,100000
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych 5,98		5,980000
		Pom. nr 1.5 Szatnia damska 10,51		10,510000
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 14,19		14,190000
		Pom. nr 1.7 Kotłownia 10,15		10,150000
		Pom. nr 1.8 Magazyn 37,87		37,870000
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska 14,19		14,190000
		Pom. nr 1.10 Szatnia męska 10,50		10,500000
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy 3,91		3,910000
		Pom. nr 1.12 Sala sportowa 410,00		410,000000
		RAZEM:	569,640000	m2
91	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja 29,85		29,850000
		Pom. nr 1.2 Pokój nauczycieli WF 15,39		15,390000
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10		7,100000
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych 5,98		5,980000
		Pom. nr 1.5 Szatnia damska 10,51		10,510000
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 14,19		14,190000
		Pom. nr 1.7 Kotłownia 10,15		10,150000
		Pom. nr 1.8 Magazyn 37,87		37,870000
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska 14,19		14,190000
		Pom. nr 1.10 Szatnia męska 10,50		10,500000
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy 3,91		3,910000
		Pom. nr 1.12 Sala sportowa 410,00		410,000000
		RAZEM:	569,640000	m2
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 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.12 Sala sportowa 410,00		410,000000
		RAZEM:	410,000000	m2
93	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian PIASTRA BASE FBSD dla zamocowania rurki ogrzewania podłogowego, gr 7,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,000		410,000000
		RAZEM:	410,000000	m2
94	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		569,640		569,640000
		RAZEM:	569,640000	m2
95	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,000		410,000000
		RAZEM:	410,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 80 mm, beton C16/20. Krotność 5,5. Krotność=5,5 Wyliczenie ilości robót:		
		569.640	569,640000	
		RAZEM:	569,640000	m2
97	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót:		
		569.640	569,640000	
		RAZEM:	569,640000	m2
98	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10	7,100000	
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych 5,98	5,980000	
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 14,19	14,190000	
		Pom. nr 1.7 Kotłownia 10,15	10,150000	
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska 14,19	14,190000	
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy 3,91	3,910000	
		RAZEM:	55,520000	m2
99	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF 3,2*2+1,08*4+2,28*2+1,4*2	18,080000	
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych 2,6*2+2,3*2	9,800000	
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 4,15*2+3,38*2	15,060000	
		Pom. nr 1.7 Kotłownia 2,9*2+3,5*2	12,800000	
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska 4,15*2+3,38*2	15,060000	
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy 1,4*2+2,79*2	8,380000	
		RAZEM:	79,180000	m
100	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja 29,85	29,850000	
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10	7,100000	
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych 5,98	5,980000	
		Pom. nr 1.5 Szatnia damska 10,51	10,510000	
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 14,19	14,190000	
		Pom. nr 1.7 Kotłownia 10,15	10,150000	
		Pom. nr 1.8 Magazyn 37,87	37,870000	
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska 14,19	14,190000	
		Pom. nr 1.10 Szatnia męska 10,50	10,500000	
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy 3,91	3,910000	
		RAZEM:	144,250000	m2
101	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu Wyliczenie ilości robót:		
		144.250	144,250000	
		RAZEM:	144,250000	m2
102	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu. Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja 8,42*2+2,4*2+4,82*2	31,280000	
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF 3,2*2+1,08*4+2,28*2+1,4*2	18,080000	
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych 2,6*2+2,3*2	9,800000	
		Pom. nr 1.5 Szatnia damska 3,39*2+3,10*2	12,980000	
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 4,15*2+3,38*2	15,060000	
		Pom. nr 1.7 Kotłownia 2,9*2+3,5*2	12,800000	
		Pom. nr 1.8 Magazyn 8,42*2+5,90*2	28,640000	
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska 4,15*2+3,38*2	15,060000	
		Pom. nr 1.10 Szatnia męska 3,39*2+3,10*2	12,980000	
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy 1,4*2+2,79*2	8,380000	
		RAZEM:	165,060000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	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. nr 1.2 Pokój nauczycieli WF 15,39		15,390000
		RAZEM:	m2	15,390
104	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych winylowych, klasa ścieralności T, klasa używalności 34/43, wraz z montażem listew przypodłogowych, progowych i dylatacyjnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.390		15,390000
		RAZEM:	m2	15,390
105	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG	kpl	2,000
106	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,40x0,60 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	10,000
107	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Podłoga sportowa PULASTIC 200 na ruszcie krzyżowym z listwami przypodłogowymi (wg opisu w projekcie) oraz z malowaniem linii i boiska.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.12 Sala sportowa 410,00		410,000000
		RAZEM:	m2	410,000
1.10	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
108	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.7 Kołownia 10,15		10,150000
		Pom. nr 1.8 Magazyn 37,87		37,870000
		RAZEM:	m2	48,020
109	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.020		48,020000
		RAZEM:	m2	48,020
110	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.2 Pokój nauczycieli WF 15,39		15,390000
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10		7,100000
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych 5,98		5,980000
		Pom. nr 1.1 Komunikacja 29,85		29,850000
		Pom. nr 1.5 Szatnia damska 10,51		10,510000
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska 14,19		14,190000
		Pom. nr 1.10 Szatnia męska 10,50		10,500000
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska 14,19		14,190000
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy 3,91		3,910000
		RAZEM:	m2	111,620
111	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111.620		111,620000
		RAZEM:	m2	111,620
112	KNRPP 05/01/10	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż klap rewizyjnych do obsługi wentylatorów kanałowych.	szt	2,000
113	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie tynkowane 48.020		48,020000
		Powierzchnie z okładziną z płyt G-K 111.620		111,620000
		RAZEM:	m2	159,640
114	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159.640		159,640000
		RAZEM:	m2	159,640
115	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159.640		159,640000
		RAZEM:	m2	159,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. Sufit akustyczny odporny na uderzenia, przeznaczony do sal gimnastycznych. Płyty 120x60 cm. Sufit akustyczny np. EcopHon Super G 35 na konstrukcji T24 w klasie odporności na uderzenia - 2A lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.12 Sala sportowa	410,00		410,000000
		RAZEM:		410,000000
			m2	410,000
1.11	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
117	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	(8,42*2+2,4*2+4,82*2)*2,5-1,5*2,8*3-1,4*2,8-0,9*2,0*4-0,8*2,0		52,880000
	Pom. nr 1.2 Pokój nauczycieli WF	(3,58*2+4,7*2)*2,5-0,9*2,0*2		37,800000
	Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF	(3,2*2+1,08*4+2,28*2+1,4*2)*2,5-0,8*2,0*4-0,9*2,0		37,000000
	Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych	(2,6*2+2,3*2)*2,5-0,9*2,0		22,700000
	Pom. nr 1.5 Szatnia damska	(3,39*2+3,10*2)*2,5-0,9*2,0*2		28,850000
	Pom. nr 1.6 Toaleta damska	(4,15*2+3,38*2)*2,5-0,9*2,0		35,850000
	Pom. nr 1.7 Kotłownia	(2,9*2+3,5*2)*3,0		38,400000
	Pom. nr 1.8 Magazyn	(8,42*2+5,90*2)*3,0		85,920000
	Pom. nr 1.9 Toaleta męska	(4,15*2+3,38*2)*2,5-0,9*2,0		35,850000
	Pom. nr 1.10 Szatnia męska	(3,39*2+3,10*2)*2,5-0,9*2,0*2		28,850000
	Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy	(1,4*2+2,79*2)*2,5-0,8*2,0		19,350000
	Pom. nr 1.12 Sala sportowa	(25,0*2+16,40*2)*7,10-1,5*3,2*26-1,7*3,2*2-2,8*2,4		445,480000
		RAZEM:		868,930000
			m2	868,930
118	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	(6,47+2,8*2)*0,20		2,414000
	Pom. nr 1.12 Sala sportowa	(22,30+3,2*2)*0,20*2+(2,8+2,4*2)*0,20		13,000000
		RAZEM:		15,414000
			m2	15,414
119	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		868.930+15.414		884,344000
		RAZEM:		884,344000
			m2	884,344
120	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na słupkach S1 i S2	27.480		27,480000
		RAZEM:		27,480000
			m2	27,480
121	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S1	3,2*2*25		160,000000
	S2	2,8*2*4		22,400000
		RAZEM:		182,400000
			mb	182,400
122	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany tynkowane	884.344		884,344000
	Ościeża	15.414		15,414000
	minus płytki w sanitariatach	-146.560		-146,560000
		RAZEM:		753,198000
			m2	753,198
123	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany z ościeżami	753.198		753,198000
	Słupki S1 i S2	27.480		27,480000
		RAZEM:		780,678000
			m2	780,678
124	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	(1,5+2,06+2,06+1,5)*2,0+(1,08*2+1,4*2)*2,0-0,8*2,0		22,560000
	Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	9		9,000000
		RAZEM:		31,560000
			m2	31,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W narożnikach przy natryskach 2,0*6		12,000000
		RAZEM:	m	12,000
126	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF (3,2*2+1,08*4+2,28*2+1,4*2)*2,5-0,8*2,0*4-0,9*2,0		37,000000
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych (2,6*2+2,3*2)*2,5-0,9*2,0		22,700000
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska (4,15*2+3,38*2)*2,5-0,9*2,0		35,850000
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska (4,15*2+3,38*2)*2,5-0,9*2,0		35,850000
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy (1,4*2+2,79*2)*2,0-0,8*2,0		15,160000
		RAZEM:	m2	146,560
1.12	Element	Elewacja		
127	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 12 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany sali 22,30*3,20		71,360000
		10,00*3,20		32,000000
		2,80*1,28		3,584000
		10,00*2,75*0,5		13,750000
		RAZEM:	m2	120,694
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 70-031 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany sali - izolacja od wewnątrz (25,0+17,0*2)*2,24+25,0*1,40		167,160000
		ścianki attykowej		20,760000
		Na górze ścianki attykowej 17,30*0,60*2		14,790000
		24,65*0,60		21,237000
		Ściany attykowe części niższej 8,42*(0,40+0,10)/2*4+28,95*0,40+12,37*0,10		17,802000
		Na górze ścianki attykowej 29,67*0,60		7,410000
		12,35*0,60		14,616000
		8,12*0,60*3		263,775000
		RAZEM:	m2	263,775
129	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 20 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany sali 25,70*8,85+25,70*9,77+17,30*9,70+17,30*6,29		755,161000
		minus okna -22,30*3,20*2-2,80*2,40		-149,440000
		minus sytropian gr 12 cm -120.694		-120,694000
		Ściany zaplecza 20,90*3,9-6,47*2,8		63,394000
		(8,67-2,0)*3,90-0,9*2,0*2-0,9*1,5		21,063000
		RAZEM:	m2	569,484
130	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 20 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas szerokości 2 m 2,0*3,9		7,800000
		Pas szerokości 4 m 3,60*3,90		14,040000
		RAZEM:	m2	21,840
131	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:		
		120.694*5		603,470000
		263.775*5		1 318,875000
		569.484*5		2 847,420000
		21.840*5		109,200000
		RAZEM:	szt	4 878,965

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: 120.694 120,694000 263.775 263,775000 569.484 569,484000 21.840 21,840000 Obmurówka kominów ponad dachem (0,65*2+0,35*2)*0,40 0,800000 (0,45*2+0,35*2)*0,40 0,640000 RAZEM: 977,233000	m2	977,233
133	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 (22,30+3,20*2)*0,20*2 11,480000 (2,8+2,40*2)*0,20 1,520000 (6,47+2,8*2)*0,20 2,414000 (0,9+1,5*2)*0,20 0,780000 (0,9+2,0*2)*0,20*2 1,960000 RAZEM: 18,154000	m2	18,154
134	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: 18.154 18,154000 RAZEM: 18,154000	m2	18,154
135	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Ościeża (22,30+3,20*2)*2 57,400000 (2,8+2,40*2) 7,600000 (6,47+2,8*2) 12,070000 (0,9+1,5*2) 3,900000 (0,9+2,0*2)*2 9,800000 Narożniki 9,77*2+1,4*2+5,87*2+3,9*1+1,0 38,980000 RAZEM: 129,750000	mb	129,750
136	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 25,70*2+17,30+3,60+20,90+8,67 101,870000 RAZEM: 101,870000	mb	101,870
137	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ściany 977.233 977,233000 Ościeża 18.154 18,154000 RAZEM: 995,387000	m2	995,387
138	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 977.233 977,233000 -120.694 -120,694000 RAZEM: 856,539000	m2	856,539
139	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, tynk gładki - bardzo wysoka dokładność wykonania) Wyliczenie ilości robót: Ściany 120.694 120,694000 RAZEM: 120,694000	m2	120,694
140	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 15 cm, baranek Wyliczenie ilości robót: Ościeża 18.154 18,154000 RAZEM: 18,154000	m2	18,154
141	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę Wyliczenie ilości robót: 856.539 856,539000 18.154 18,154000 120.694 120,694000 RAZEM: 995,387000	m2	995,387

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		monus powierzchnia malowana farba	995.387	995,387000
		Visage	-120.694	-120,694000
		RAZEM:	874,693000	m2
143	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Farba metaliczna Ceresit CT 740 VISAGE Australia silver.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			120.694	120,694000
		RAZEM:	120,694000	m2
144	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż listew elewacyjnych aluminiowych z RK AL 18x200x2 z przyspawanymi uchwytyami, malowanych w kolorach RAL 2007, 1016 , 1003 i 7024		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19*6,40	121,600000
			3,2+3,35+3,80+4,25+4,67+5,11+5,55	29,930000
			3*3,5	10,500000
		RAZEM:	162,030000	mb
145	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:		
			(25,70*2+17,30+3,60+20,90+8,67)*0,50	50,935000
		RAZEM:	50,935000	m2
1.13	Element	Utwardzenia		
146	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Utwardzenia od strony południowej	15,65*6,87+50,69*0,5+11,95*1,65+7,83*1,0	160,408000
		Od strony wschodniej	22,43*1,0	22,430000
		Od strony północnej	35,47*3,0	106,410000
		Od strony zachodniej	3,46*9,0+26,45*22,30+19,20*1,40+19,20*4,0*0,5	686,255000
		RAZEM:	975,503000	m2
147	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 85 cm. Krotność=82.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Utwardzenia od strony południowej - średnia gr 85 cm	15,65*6,87+50,69*0,5+11,95*1,65+7,83*1,0	160,408000
		Od strony zachodniej - średnia gr 85 cm	3,46*9,0+26,45*22,30+19,20*1,40+19,20*4,0*0,5	686,255000
		RAZEM:	846,663000	m2
148	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 115 cm. Krotność=113.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od strony wschodniej - średnia gr 115 cm	22,43*1,0	22,430000
		RAZEM:	22,430000	m2
149	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 140 cm. Krotność=127.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od strony północnej	35,47*3,0	106,410000
		RAZEM:	106,410000	m2
150	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			975.503	975,503000
			-400.000	-400,000000
		RAZEM:	575,503000	m2
151	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki z rozbiórki		
				m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Utwardzenia od strony południowej 48,38+23,0+11,0+51,32 133,700000 Od strony wschodniej 22,40+1,0 23,400000 Od strony północnej 35,47+3,0 38,470000 Od strony południowej 19,20+3,50 22,700000 RAZEM: 218,270000	m	218,270
153	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Droga pożarowa 45,75*4,0 183,000000 Cofka z lukami 90,12 90,120000 Parking 11,10*5,0 55,500000 RAZEM: 328,620000	m2	328,620
154	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 328,620 328,620000 RAZEM: 328,620000	m2	328,620
155	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/8 Wyliczenie ilości robót: 328,620 328,620000 RAZEM: 328,620000	m2	328,620
156	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 85,730*(0,30*0,18+0,10*0,13) 5,743910 RAZEM: 5,743910	m3	5,744
157	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 10,14+2,0+11,10+5,0+35,21+22,28 85,730000 RAZEM: 85,730000	m	85,730
1.14	Element	Tereny zielone		
158	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 Wyliczenie ilości robót: Skarpy 2,8*1,4*85,0*0,5 166,600000 Po terenie 1400,0*0,05 70,000000 Klomby 124,20*0,70 86,940000 RAZEM: 323,540000	m3	323,540
159	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 400,000
160	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	196,000
161	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	196,000
162	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 400,000
2	Grupa	Wyposażenie		
2.1	Element	Siatkówka		
163	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 0,50*0,50*0,60*2 0,300000 RAZEM: 0,300000	m3	0,300
164	KNR 202/203/2	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C16/20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 Wyliczenie ilości robót: 0,300 0,300000 RAZEM: 0,300000	m3	0,300
165	KNR 223/309/8	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,000 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
166	KNR 223/310/2	Dostawa i montaż. Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Koszykówka		
167	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Konstrukcja do koszykówki z mechanizmem rekulacji wysokości, mocowanie bezpośrednio na ścianie. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej. Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 35, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Siatka łańcuchowa do obręczy, 12 punktów mocowania, cynkowana.	kpl	2,000
2.3	Element	Piłka ręczna		
168	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty pod bramki 0.40*0.40*0.60*2*2		0,384000
		RAZEM:	0,384000	m3
169	KNR 202/203/2	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C16/20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3	0,384
170	KNR 223/309/5	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
171	KNR 223/310/6	Dostawa i montaż: Bramki do piłki ręcznej profesjonalne stalowe (2 x 3 m) z łukami składanymi. Rama podłogowa z dekle. Siatki do piłki ręcznej turniejowe bez piłkochwyty, gr. splotu 4 mm PP lub PE. Uchwyty tworzywowe mocujące siatkę w profilu aluminiowym 80x80 i 120x100 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.4	Element	Drabinki gimnastyczne		
172	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Drabinka gimnastyczna przysięcienna 90 x 250 cm – pojedyncza. Wspornik montażowy drabinki do ściany L= 250 mm.	kpl	10,000
2.5	Element	Wypożyczenie szatni		
173	Kalkulacja własna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwanie, oparcie, listwa z wieszakami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*2*2		12,400000
		RAZEM:	12,400000	mb
2.6	Element	Wypożyczenie magazynu sprzętu sportowego		
174	Kalkulacja własna	Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki (1 kpl na parę słupków)	kpl	1,000
175	Kalkulacja własna	Wieszak na siatkę (do siatkówki lub tenisa)	kpl	1,000
176	Kalkulacja własna	Stojak na piłki stacjonarny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm	kpl	2,000
3	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
3.1	Element	Instalacje elektryczne		
177	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+4+25+12+4+3+6+2+2+3		63,000000
		RAZEM:	63,000000	kpl
178	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP20 -32W np. Compact EVO 32W PLX 4000K	szt	2,000
179	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP20 -24W np. Compact EVO 24W PLX 4000K	szt	4,000
180	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44 -15W np. Necta p/t 15W 4000K	szt	25,000
181	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP65, IK10 3x52W 4000K, strumień świetlny 21000lm	szt	12,000
182	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65 mp. Tytan LED 16W EVO 4000K,	szt	4,000
183	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	3,000
184	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000
185	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000
186	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	3,000
187	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	6,000
188	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
189	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Gniazda	14+15		29,000000
	Łączniki	2+5		7,000000
		RAZEM:		36,000000
			szt	36,000
190	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:		
		36.000		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			szt	36,000
191	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik	szt	5,000
192	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2,000
193	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	15,000
194	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	14,000
195	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x1,5mm2	m	1 200,000
196	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	1 000,000
197	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x4 mm2	m	20,000
198	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 5x4 mm2	m	20,000
199	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 5x16 mm2 wraz z wuzpełnieniem tynku i malowaniem (zasilanie z RG szkoły)	m	50,000
200	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	26,000
201	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
202	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	26,000
203	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	26,000
204	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
205	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	26,000
206	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	26,000
207	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	2,000
208	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	50,000
209	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
3.2	Element	Instalacja przewietrzania		
210	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x1,0 mm2	m	100,000
211	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 4x1,0 mm2	m	300,000
212	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	30,000
213	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali przewietrzania GVL 8408-M D+H lub równoważne	kpl	1,000
214	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przycisków przewietrzania LT-43U lub równoważne	kpl	3,000
215	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż modułów TRL8 lub równoważne	kpl	3,000
216	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż timerów zewnętrznych TR-612 lub równoważne	kpl	1,000
217	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż czujnika pogodowego WRG 82	kpl	1,000
218	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6,000
219	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,000
220	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6,000
3.3	Element	Instalacja dzwonekowa		
221	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x1,5mm2	m	20,000
222	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, Dzwonek szkolny.	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	6,000
224	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000
225	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1,000
226	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000
3.4	Element	Instalacja piorunochronna		
227	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t, rura Fi'28 mm, gr ścianki 5 mm	m	90,000
228	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8 mm, wciągany do rur	m	90,000
229	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	10,000
230	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	150,000
231	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	2,000
232	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	16,000
233	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	140,000
234	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	10,000
235	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,000
236	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	10,000
3.5	Element	Instalacja głośnikowa		
237	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	30,000
238	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi'23 mm	m	30,000
239	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód głośnikowy SPC 525	m	120,000
240	KNR 506/813/4	Instalowanie głośników zewnętrznych 4-kierunkowych, głośnik wszechkierunkowy LS1-OC 100E-1 lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
241	KNR 506/204/3	Instalowanie wzmacniaczy, wzmacniacz miksujący PLE2A120EU lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
242	KNR 506/204/3	Instalowanie wzmacniaczy, wzmacniacz końcowy PLE1P240EU lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
243	KNR 506/205/1	Instalowanie różnych elementów, źródło tła muzycznego PLE-SDT lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	1,000
244	KNR 506/301/1	Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny, system bezprzewodowy z mikrofonem do ręki R300HD lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
245	KNR 506/705/1	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
3.6	Element	Instalacja strukturalna		
246	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo podwójne RJ45	szt.	1,000
247	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo pojedyncze RJ45	szt.	1,000
248	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	1,000
249	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	1,000
250	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	60,000
251	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5	m	120,000
252	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	4,000
253	KNR PP 01/0101/01	Włączenie w istniejącą instalację sieci strukturalnej - Switch wraz z panelem komputerowym w obudowie	szt	1,000
254	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Instalacje sanitarne		
4.1	Element	Instalacja wentylacji		
255	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 100	3,14*0,100*18,0	5,652000
		dn 125	3,14*0,125*45,0	17,662500
		dn 160	3,14*0,160*15,0	7,536000
		dn 200	3,14*0,200*12,0	7,536000
		RAZEM:	38,386500	m2
256	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20x20	(0,20*2+0,20*2)*8,0	6,400000
		20x30	(0,20*2+0,30*2)*4,0	4,000000
		30x40	(0,30*2+0,40*2)*6,0	8,400000
		RAZEM:	18,800000	m2
257	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm. Kratki wentylacyjne nawiewne/wywiewne na kanał dn 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,000
258	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm. Kratki wentylacyjne nawiewne/wywiewne na kanał dn 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
259	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm. Kratki wentylacyjne nawiewne/wywiewne na kanał dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
260	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator kanałowy typu K160 EC Sileo Pel=90W, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
261	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,800	18,800000
			38,387	38,387000
		RAZEM:	57,187000	m2
262	KW 1/101/1	Dostawa i montaż. Centrala wentylacyjna VVS010 NW-1 składająca się z: - blok wentyl. nawiewnego: Vn=900m3/h, spręż:300Pa - blok wentyl. wywiewnego: Vw=300m3/h, spręż:300Pa - moc nagrzewnicy wodnej: Qn=5kW, tz/tp=70/ 50°C - blok filtra działkowego - rekuperator krzyżowy - moc elekt. wentyl. nawiewnego: Pel=0,55kW, 230V - moc elekt. wentyl. wywiewnego: Pel=0,55kW, 230V - masa urządzenia: ±272kg - tłumiki kanałowe - układ pompowy: WPG-25-07-2.5	kpl	1,000
263	KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
264	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
4.2	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
265	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	25,000
266	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	40,000
267	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	20,000
268	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	30,000
269	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	7+1	8,000000
		Pisuar	1	1,000000
		Brodzik porządkowy	1	1,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
270	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa 4+1 5,000000		
		Wpust podłogowy 6+1 7,000000		
		Brodzik 1 1,000000		
		RAZEM: 13,000000	szt	13,0
271	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,000
272	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	7,000
273	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,000
274	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7,000
275	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, standard KOŁO NOVA	kpl	7,000
276	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" , standard KOŁO NOVA	kpl	4,000
277	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A , standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
278	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0
279	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0
280	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i prysznicu)	kpl	1,0
281	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy dla osób niepełnosprawnych wraz z zasłonką prysznicową	kpl	1,000
282	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
283	KNRNS 4/1417/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka betonowa, Fi 600 mm. Studzienka schładzająca H=1,0 m - wysokość czynna z pokrywą żeliwną	kpl	1,000
4.3	Element	Instalacja wodociągowa		
284	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
285	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
286	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	90,000
287	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	30,000
288	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	15,000
289	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000
290	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	10,000
291	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa 4+1 5,000000		
		Umywalka 8*2 16,000000		
		Natrysk 5*2 10,000000		
		Kurek czerpakowy 1 1,000000		
		Szafa porządkowa 1*2 2,000000		
		Pisuar 1 1,000000		
		RAZEM: 35,000000	szt	35,000
292	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	90,000
293	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	30,000
294	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	15,000
295	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	20,000
296	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	10,000
297	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
298	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	5,000
299	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
300	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000
301	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	2,000
302	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR III	szt	2,000
303	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90+30+15+20+10		165,000000
		RAZEM:	m	165,000
304	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165.000		165,000000
		RAZEM:	m	165,000
305	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
4.4	Element	Instalacja hydrantowa wewnętrzna		
306	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	25,000
307	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*25,0		2,512000
		RAZEM:	m2	2,512
308	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:		
		2.512		2,512000
		RAZEM:	m2	2,512
309	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,000
310	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod skrzynkę hydrantową		1,000000
		RAZEM:	m2	1,000
311	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzem półsztatowym ze skrzynką	kpl	1,000
312	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	25,000
313	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm. zawór antyskażeniowy EA dn 32	szt	1,000
314	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa W300/W100/ dn40	kpl	1,000
315	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32 mm	szt	2,000
316	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach instalacji hydrantowej wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
4.5	Element	Instalacja gazowa		
317	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Szafka gazowa o wym. 600x600x250	kpl	1,000
318	KNR 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	10,000
319	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,016*10,0		1,004800
		RAZEM:	m2	1,005
320	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.005		1,005000
		RAZEM:	m2	1,005

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
321	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.005		1,005000
		RAZEM:		1,005000
			m2	1,005
322	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32 mm	szt	1,000
323	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1,000
324	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	10,000
325	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
4.6	Element	Instalacja C.O. z kotłownią		
326	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	40,000
327	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	10,000
328	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	20,000
329	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	30,000
330	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	40,000
331	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 50 mm wraz z łącznikami	m	40,000
332	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	40,000
333	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	10,000
334	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	20,000
335	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	30,000
336	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	40,000
337	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 50 mm	m	40,000
338	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. nr 1.2 Pokój nauczycieli WF	15,39	15,390000
		Pom. nr 1.3 Toaleta dla nauczycieli WF	7,10	7,100000
		Pom. nr 1.4 Toaleta dla osób niepełnosprawnych	5,98	5,980000
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	29,85	29,850000
		Pom. nr 1.5 Szatnia damska	10,51	10,510000
		Pom. nr 1.6 Toaleta damska	14,19	14,190000
		Pom. nr 1.10 Szatnia męska	10,50	10,500000
		Pom. nr 1.9 Toaleta męska	14,19	14,190000
		Pom. nr 1.11 Schowek porządkowy	3,91	3,910000
		Pom. nr 1.12 Sala sportowa	340,0	340,000000
		RAZEM:		451,620000
			m2	451,620
339	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 5-8 obwodów	szt	6,000
340	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	2,000
341	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	4,000
342	KNR 31/307/5	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, z siłownikiem SQL , Dn 20 mm	kpl	46,000
343	ZRE 19/74/1	Analogia. Dostawa i montaż termostatów WLTA3-19	szt	11,000
344	KNR EM 1/107/1	Analogia. Dostawa i montaż modułów sterujących WLM3-1BA	szt	4,000
345	KNR 31/209/3	Zawory regulacyjne, Dn 15 mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 15	szt	7,000
346	KNR 31/209/4	Zawory regulacyjne, Dn 20 mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 20	szt	3,000
347	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,5 mm2	m	80,000
348	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,75 mm2	m	200,000
349	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:		
		40+10+20+30+40+40		180,000000
		RAZEM:		180,000000
			m	180,000
350	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180.000		180,000000
		RAZEM:		180,000000
			m	180,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
351	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	6,000
352	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		451.620	451,620000	
		RAZEM:	451,620000	m2
				451,620
353	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		451.620	451,620000	
		RAZEM:	451,620000	m2
				451,620
354	KNR 31/207/2 (2)	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15' mm ze ściany od dołu	szt	2,000
355	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,80 m	kpl	2,000
356	KNR 31/208/1 (1)	Główce termostatyczne, Dn 15' mm	szt	2,000
357	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	2,000
358	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25' mm	m	25,000
359	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20' mm	m	20,000
360	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,02*25,0	1,570000	
		3,14*0,025*20,0	1,570000	
		RAZEM:	3,140000	m2
				3,140
361	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
				3,140
362	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0+25,0	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m
				45,000
363	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 25 mm	m	20,000
364	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	25,000
365	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000
366	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 60kW z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u., zawory, pompy, rozdzielacze (wycenić wszystkie elementy kotłowni wg schematu technologicznego - rys. nr IS 07)	kpl	1,0
367	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
5	Grupa	Przyłącza		
5.1	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
368	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:		
		(4,1+20,0+15,20)*0,60*0,75	17,685000	
		RAZEM:	17,685000	m3
				17,685
369	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,1+20,0+15,20)*0,60*0,10	2,358000	
		RAZEM:	2,358000	m3
				2,358
370	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,1+20,0+15,20)*0,60*0,15	3,537000	
		RAZEM:	3,537000	m3
				3,537

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
371	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,60*0,30	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	
			m3	0,360
372	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.685-2.358-3.537-0.360	11,430000	
		RAZEM:	11,430000	
			m3	11,430
373	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,1+20,0+15,20	39,300000	
		RAZEM:	39,300000	
			m	39,300
374	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	2,000
375	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000
5.2	Element	Przyłącze wodociągowe		
376	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę	43,5*0,60*1,50	39,150000
		RAZEM:	39,150000	
			m3	39,150
377	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,5*0,60*0,10	2,610000	
		RAZEM:	2,610000	
			m3	2,610
378	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	43,500
379	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,5*0,60*0,063	1,644300	
		RAZEM:	1,644300	
			m3	1,644
380	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,5*0,60*0,30	7,830000	
		RAZEM:	7,830000	
			m3	7,830
381	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	43,500
382	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:		
		39.150-2.610*0,10-1.644-7.830	29,415000	
		RAZEM:	29,415000	
			m3	29,415
383	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawiertka 110/2" z zasuwą	kpl	1,000
384	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
385	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000
386	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	2,000
387	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	1,000
388	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	43,500
389	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	43,500
390	KNR PP 01/0101/01	Przebudowa sieci wodociągowej - kolizja z narożnikiem budynku	kpl	1,000