

Przedmiar robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GÓRZE

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
	Kosztorys	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GÓRZE		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	160,000
1.1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej	m	30,000
1.1.3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`26-35`cm	szt	3,000
1.1.4	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad dla osob niepełnosprawnych przy podjeździe zewnętrznym. Nakład na jedno ciecie.	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1.2.1	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 terenu budowy (spod sali oraz nowych utwardzeń)	60,0*1,1*0,30	
		Powierzchnia +10% - humus na odkład		19,800000
		Ławy fundamentowe		
		Ława Ł1	0,60*0,80*13,43*2	12,892800
		Ława Ł2	0,40*0,80*10,47*3	10,051200
		RAZEM:	42,744000	m3 42,744
1.2.2	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		
		Ława Ł1	0,60*0,10*13,43*2	1,611600
		Ława Ł2	0,40*0,10*10,47*3	1,256400
		RAZEM:	2,868000	m3 2,868
1.2.3	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*13,43*2	1,611600
		Ława Ł2	0,40*0,10*10,47*3	1,256400
		RAZEM:	2,868000	m3 2,868
1.2.4	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*13,43*2	6,446400
		Ława Ł2	0,40*0,40*10,47*3	5,025600
		RAZEM:	11,472000	m3 11,472
1.2.5	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:		
		T3	0,25*0,25*1,20*3	0,225000
		T5	0,25*0,25*1,20*6	0,450000
		RAZEM:	0,675000	m3 0,675
1.2.6	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1	13,43*2*4*0,888*0,001+(13,43*2)*0,4*1,25*0,222*0,001	0,098388
		Ława Ł2	10,47*3*4*0,888*0,001+(10,47*3)*0,4*1,25*0,222*0,001	0,115055
		Zbrojenie podłużne	1,5*4*2*0,888*0,001	0,010656
		Zbrojenie narożników	1,5*4*6*0,888*0,001	0,031968
		Startery pod trzpienie T3	1,61*4*3*0,888*0,001	0,017156
		Startery po trzpienie T5	1,61*4*6*0,888*0,001	0,034312
		RAZEM:	0,307535	t 0,308
1.2.7	KNR 202/609/12	Dylatacja pionowa na sucho z płyt styropianowych gr 2,0 cm - ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,66*(0,40+0,10)	5,830000
		RAZEM:	5,830000	m2 5,830
1.2.8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1	13,43*2*0,50	13,430000
		Ława Ł2	10,47*3*0,33	10,365300
		RAZEM:	23,795300	m2 23,795
1.2.9	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 T3 i T5	0,40*0,40*(3+6)	1,440000
		RAZEM:	1,440000	m2 1,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 1 10,82*0,25*1,20 3,246000		
		W osi 2 10,82*0,25*1,20 3,246000		
		W osi 3 10,82*0,25*1,20 3,246000		
		W osi A 13,35*0,25*1,20 4,005000		
		W osi B 13,35*0,25*1,20 4,005000		
		RAZEM: 17,748000	m3	17,748
1.2.11	KNR 202/609/12	Dylatacja pionowa na sucho z płyt styropianowych gr 2,0 cm - ścianka fundamentowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,32*1,20 13,584000		
		RAZEM: 13,584000	m2	13,584
1.2.12	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 (11,32+10,82)*1,20 26,568000		
		W osi 2 (10,82+10,82)*1,20 25,968000		
		W osi 3 (11,32+10,82)*1,20 26,568000		
		W osi A (13,35+6,3*2)*1,2 31,140000		
		W osi B (13,35+6,3*2)*1,2 31,140000		
		RAZEM: 141,384000	m2	141,384
1.2.13	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:		
		141,384 141,384000		
		RAZEM: 141,384000	m2	141,384
1.2.14	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 1 10,82*0,33 3,570600		
		W osi 2 10,82*0,33 3,570600		
		W osi 3 10,82*0,33 3,570600		
		W osi A 13,35*0,33 4,405500		
		W osi B 13,35*0,33 4,405500		
		RAZEM: 19,522800	m2	19,523
1.2.15	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 11,32*1,20 13,584000		
		W osi A 13,35*1,20 16,020000		
		W osi B 13,35*1,20 16,020000		
		RAZEM: 45,624000	m2	45,624

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Podłoża		
1.3.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod salą lekcyjną i korytarzem (średnia grubość 40 cm) 6,6*10,82*2		
			142,824000	
		RAZEM:	142,824000	m2
				142,824
1.3.2	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 50 cm. krotność=47		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kotłownią (średnia grubość 125 cm) 142.824		
			142,824000	
		RAZEM:	142,824000	m2
				142,824
1.3.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		142.824*0,50		
			71,412000	
		RAZEM:	71,412000	m3
				71,412
1.3.4	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 142.824*0,15		
			21,423600	
		RAZEM:	21,423600	m3
				21,424

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Ściany		
1.4.1	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	10,82*(2,81+0,60)	36,896200
		W osi 2	8,70*2,81	24,447000
		W osi 3	10,82*(2,81+0,60)	36,896200
		W osi A	13,35*(2,81+0,60)	45,523500
		W osi B	13,35*(2,81+0,60)	45,523500
			-1,5*1,8*6	-16,200000
			-1,5*2,8*8	-33,600000
			-1,5*2,0*2	-6,000000
		minus filarki z cegły	-(2,58*0,40*4+2,58*0,25*4)	-6,708000
		RAZEM:	126,778400	m2
				126,778
1.4.2	KNR 202/118/2 (2)	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1x1 1/2 cegła, zaprawa cementowo-wapienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,580*4	10,320000
		RAZEM:	10,320000	m
				10,320
1.4.3	KNR 202/118/1 (2)	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1x1 cegła, zaprawa cementowo-wapienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,580*4	10,320000
		RAZEM:	10,320000	m
				10,320
1.4.4	KNR 202/609/12	Dylatacja pionowa na sucho z płyt styropianowych gr 2,0 cm - ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,32*3,20	36,224000
		RAZEM:	36,224000	m2
				36,224
1.4.5	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11*4,11	45,210000
		RAZEM:	45,210000	m
				45,210
1.4.6	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe	12,85*3,05	39,192500
			-0,9*2,0*2	-3,600000
		RAZEM:	35,592500	m2
				35,593
1.4.7	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	(0,92*2+0,20*2)*0,90	2,016000
			(1,52*2+0,2*2)*0,90	3,096000
		RAZEM:	5,112000	m2
				5,112
1.4.8	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmurówka kominów ponad dachem	1,02*0,42	0,428400
			1,62*0,42	0,680400
		RAZEM:	1,108800	m2
				1,109
1.4.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nasad obrotowych na przewody wentylacyjne. Nasada Turbowent Tulipan dn 150 f. Wirplast lub równoważna		
				szt
				11,000
1.4.10	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
				szt
				6,000
1.4.11	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
				2,000
1.4.12	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,8*2*8	28,800000
		RAZEM:	28,800000	m
				28,800
1.4.13	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,2*2	2,400000
		RAZEM:	2,400000	m
				2,400
1.4.14	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień T3	0,25*0,25*4,25*3	0,796875
		Trzpień T5	0,25*0,25*1,20*6	0,450000
		RAZEM:	1,246875	m3
				1,247

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.15	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpień		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień T3 78,58*0,001 0,078580		
		Trzpień T5 70,28*0,001 0,070280		
		RAZEM: 0,148860 t		0,149
1.4.16	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:		
		Poz. W1 0,25*0,25*(13,35+10,82*2+8,70) 2,730625		
		Poz. W2 0,25*0,25*13,35 0,834375		
		RAZEM: 3,565000 m3		3,565
1.4.17	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. W1 190,73*0,001 0,190730		
		Poz. W2 58,28*0,001 0,058280		
		RAZEM: 0,249010 t		0,249
1.4.18	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	8,000
1.4.19	KNR 205/101/1	Montaż słupków międzyokiennych stalowych z RK 100x100x5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S2 347,72*0,001 0,347720		
		RAZEM: 0,347720 t		0,348
1.4.20	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:		
		0.348 0,348000		
		RAZEM: 0,348000 t		0,348
1.4.21	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:		
		S2 0,10*3*2,80*6 5,040000		
		RAZEM: 5,040000 m2		5,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Strop		
1.5.1	KNR 202/302/2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych: płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0 m ² (tylko montaż),		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,06*0,9*6	59,724000	
		11,06*1,2*6	79,632000	
		RAZEM:	139,356000 m ²	139,356
1.5.2	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetowych strunobetonowych typu SP 26,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139.356	139,356000	
		RAZEM:	139,356000 m ²	139,356
1.5.3	KNR 202/302/9	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec W9 - na ścianach poprzecznych do kierunku rozłożenia płyt	0,15*0,20*13,35*2	0,801000
		Wieniec W10 - na ścianach równoległych do kierunku rozłożenia płyt	0,25*0,20*(10,82+5,66)	0,824000
		Wieniec W13 - na ścianach równoległych do kierunku rozłożenia płyt	0,25*0,20*4,09	0,204500
		Wylewka między płytami	0,25*0,25*(4,27+5,79)	0,628750
		RAZEM:	2,458250 m ³	2,458
1.5.4	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec W9 - na ścianach poprzecznych do kierunku rozłożenia płyt	(13,35*2)*4*0,888*0,001+(13,35*2)/0,25*1,25*0,22*0,001	0,124475
		Wieniec W10 - na ścianach równoległych do kierunku rozłożenia płyt	(10,82+5,66)*4*0,888*0,001+(10,82+5,66)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,076830
		Wieniec W13 - na ścianach równoległych do kierunku rozłożenia płyt	4,09*4*0,888*0,001+4,09/0,25*1,25*0,222*0,001	0,019068
		Wylewka między płytami	(4,27+5,79)*4*0,888*0,001+(4,27+5,79)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,046900
		RAZEM:	0,267273 t	0,267

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Pokrycie dachowe		
1.6.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacja paroszczelna o $S_d > 1500$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,85*10,82	139,037000	
		RAZEM:	139,037000	m2
				139,037
1.6.2	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:		
		139.037	139,037000	
		RAZEM:	139,037000	m2
				139,037
1.6.3	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:		
		139.037	139,037000	
		RAZEM:	139,037000	m2
				139,037
1.6.4	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:		
		139.037	139,037000	
		RAZEM:	139,037000	m2
				139,037
1.6.5	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia ICOPAL FIRE SMART DUO - TOP, papa podkładowa ICOAPL FIRE SMART DUO-BAZA lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poziomo	139.037	139,037000
		RAZEM:	139,037000	m2
				139,037
1.6.6	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	13,47*2*0,60	16,164000
			10,55*0,60	6,330000
			10,55*0,37	3,903500
		RAZEM:	26,397500	m2
				26,398
1.6.7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka attykowa	13,47*2*0,70	18,858000
			10,55*0,70	7,385000
			10,55*0,50	5,275000
		RAZEM:	31,518000	m2
				31,518
1.6.8	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kosz spustowy przysięenny 190x195x230 cm firmy POL PROFIL lub równoważny		
				szt
				1,000
1.6.9	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
				1,000
1.6.10	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m
				3,500
1.6.11	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 12cm		
				szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Przebudowa istniejącego dachu		
1.7.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*6,0	40,800000	
		RAZEM:	40,800000	m2
1.7.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,000
1.7.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,000
1.7.4	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*0,12*6,80	0,097920	
		RAZEM:	0,097920	m3
1.7.5	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krokwie	0,08*0,16*1,5*7	0,134400
		RAZEM:	0,134400	m3
1.7.6	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Płyta MFP gr 25 mm P+ W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.800	40,800000	
		RAZEM:	40,800000	m2
1.7.7	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	40.800	40,800000
		Ścianka od wewnątrz na wysokość 65 cm	(6,8+6,0)*0,65	8,320000
		RAZEM:	49,120000	m2
1.7.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka na połączeniu dachu z papy i blachy dachówkowej	6,0*0,30	1,800000
		Włot do rynny z kosza	0,50*0,50	0,250000
		Obrobka płaska na styku papa-sciana	(6,8+6,0)*0,15	1,920000
		RAZEM:	3,970000	m2
1.7.9	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana	m	3,500
1.7.10	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	1,000
1.7.11	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 120 cm	szt	2,000
1.7.12	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
1.7.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.8.1	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m ² K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,8*6	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m2
				16,200
1.8.2	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m ² K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część stała.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,8*8	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	m2
				33,600
1.8.3	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*6	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	mb
				9,000
1.8.4	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+6	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,000
1.8.5	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*8	12,000000	
		1,5*6	9,000000	
		RAZEM:	21,000000	mb
				21,000
1.8.6	KNR 401/318/2	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DW3	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
1.8.7	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m ² - tylko montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DW3	0,9*2,0*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
				3,600
1.8.8	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
				2,000
1.8.9	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi EI30 wewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DW1	1,5*2,1	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m2
				3,150
1.8.10	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi EI30 zewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DW2	1,5*2,1	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m2
				3,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Posadzki		
1.9.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja 25,70 25,700000		
		Pom. nr 1.2 Sala lekcyjna 54,81 54,810000		
		Pom. nr 1.3 Sala lekcyjna 54,81 54,810000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.9.2	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 25,70 25,700000		
		Pom. nr 1.2 Sala lekcyjna 54,81 54,810000		
		Pom. nr 1.3 Sala lekcyjna 54,81 54,810000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.9.3	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,320 135,320000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.9.4	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:		
		135,320 135,320000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.9.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,320 135,320000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.9.6	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja 25,70 25,700000		
		RAZEM: 25,700000	m2	25,700
1.9.7	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,700 25,700000		
		RAZEM: 25,700000	m2	25,700
1.9.8	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 2,0*2+12,85*2 29,700000		
		RAZEM: 29,700000	m	29,700
1.9.9	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 Sala lekcyjna 54,81 54,810000		
		Pom. nr 1.3 Sala lekcyjna 54,81 54,810000		
		RAZEM: 109,620000	m2	109,620
1.9.10	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:		
		109,620 109,620000		
		RAZEM: 109,620000	m2	109,620

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
1.10.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja 25,70 25,700000		
		Pom. nr 1.2 Sala lekcyjna 54,81 54,810000		
		Pom. nr 1.3 Sala lekcyjna 54,81 54,810000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.10.2	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,320 135,320000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.10.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie tynkowane 135,320 135,320000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.10.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,320 135,320000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320
1.10.5	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akryłowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,320 135,320000		
		RAZEM: 135,320000	m2	135,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
1.11.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	(2,0*2+12,85*2)*3,0-1,5*2,8*8-0,9*2,0*2	51,900000	
	Pom. nr 1.2 Sala lekcyjna	(8,7*2+6,3*2)*3,0-0,9*2,0	88,200000	
	Pom. nr 1.3 Sala lekcyjna	(8,7*2+6,3*2)*3,0-0,9*2,0	88,200000	
		RAZEM:	228,300000	m2 228,300
1.11.2	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	(7,9+2,8*2)*0,20	2,700000	
		(4,7+2,8*2)*0,20	2,060000	
		RAZEM:	4,760000	m2 4,760
1.11.3	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		228.300+4.760	233,060000	
		RAZEM:	233,060000	m2 233,060
1.11.4	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na słupkach S2	5.040	5,040000	
		RAZEM:	5,040000	m2 5,040
1.11.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S2	2,8*2*6	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	mb 33,600
1.11.6	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany tynkowane	233.060	233,060000	
	Ościeża	4.760	4,760000	
		RAZEM:	237,820000	m2 237,820
1.11.7	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany z ościeżami	237.820	237,820000	
	Słupki S2	5.040	5,040000	
		RAZEM:	242,860000	m2 242,860

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Element	Elewacja		
1.12.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką 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	(10,82*2+12,85*2)*0,50	23,670000
		ścianki attykowej		23,052000
		Na górze ścianki attykowej	(13,55*2+11,32)*0,60	4,528000
			11,32*0,40	
		RAZEM:	51,250000	m2
1.12.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 20 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany sali	(13,55*2+11,32)*4,11	157,906200
		minus okna	-1,5*1,8*6-1,5*2,8*8	-49,800000
		Ściana od strony przebudowywanego dachu	6,9*1,0	6,900000
		Minus ściana ocieplona wełną mineralną	-14,591	-14,591000
		RAZEM:	100,415200	m2
1.12.3	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 4 m OD STRONY PRZYSZŁEJ SALI SPORTOWEJ	(0,95+2,60)*4,11	14,590500
		RAZEM:	14,590500	m2
1.12.4	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.250*5	256,250000
			100.415*5	502,075000
			14.591*5	72,955000
		RAZEM:	831,280000	szt
1.12.5	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.250	51,250000
			100.415	100,415000
			14.591	14,591000
		Obmurówka kominów ponad dachem	(0,95*2+0,35*2)*0,40	1,040000
			(1,55*2+0,35*2)*0,40	1,520000
		RAZEM:	168,816000	m2
1.12.6	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,5+1,8*2)*0,20*6	6,120000
			(7,9+2,8*2)*0,20	2,700000
			(4,7+2,8*2)*0,20	2,060000
			(1,5+2,1*2)*0,20*2	2,280000
		RAZEM:	13,160000	m2
1.12.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13.160	13,160000
		RAZEM:	13,160000	m2
1.12.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża	(1,5+1,8*2)*6	30,600000
			(7,9+2,8*2)	13,500000
			(4,7+2,8*2)	10,300000
			(1,5+2,1*2)*2	11,400000
		Narożniki	4,11*2	8,220000
		RAZEM:	74,020000	mb
1.12.9	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,55*2+11,32	38,420000
		RAZEM:	38,420000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.10	KNR 17/929/1	Nalożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 168.816 168,816000		
		Ościeża 13.160 13,160000		
		RAZEM: 181,976000	m2	181,976
1.12.11	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 168.816 168,816000		
		RAZEM: 168,816000	m2	168,816
1.12.12	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 13.160 13,160000		
		RAZEM: 13,160000	m2	13,160
1.12.13	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168.816 168,816000		
		13.160 13,160000		
		RAZEM: 181,976000	m2	181,976
1.12.14	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:		
		181.976 181,976000		
		monus powierzchnia malowana farba -0		
		Visage		
		RAZEM: 181,976000	m2	181,976
1.12.15	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:		
		6*3,5 21,000000		
		RAZEM: 21,000000	mb	21,000
1.12.16	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:		
		(13,55*2+11,32)*0,50 19,210000		
		RAZEM: 19,210000	m2	19,210

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Element	Utwardzenia		
1.13.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odbudowa utwardzeń 80,0		80,000000
		RAZEM: 80,000000	m2	80,000
1.13.2	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 70 cm. Krotność=67		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,000		80,000000
		RAZEM: 80,000000	m2	80,000
1.13.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0		80,000000
		RAZEM: 80,000000	m2	80,000
1.13.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Element	Tereny zielone		
1.14.1	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	60,000
1.14.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	300,000
1.14.3	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	300,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
2.1.1	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+12	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	kpl 15,000
2.1.2	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	12,000
2.1.3	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	3,000
2.1.4	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	1,000
2.1.5	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	1,000
2.1.6	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	10+1	11,000000
		Łączniki	2	2,000000
		RAZEM:	13,000000	szt 13,000
2.1.7	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:		
		13.000	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt 13,000
2.1.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2,000
2.1.9	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	1,000
2.1.10	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	10,000
2.1.11	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	250,000
2.1.12	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	250,000
2.1.13	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
2.1.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,000
2.1.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,000
2.1.16	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,000
2.1.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000
2.1.18	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Instalacja piorunochronna		
2.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28'mm, gr ścianki 5 mm	m	12,000
2.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8'mm, wciągany do rur	m	12,000
2.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	2,000
2.2.4	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10'mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	60,000
2.2.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	2,000
2.2.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10'mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	6,000
2.2.7	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii I-II	m	60,000
2.2.8	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120'mm ²	szt	2,000
2.2.9	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000
2.2.10	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Instalacja C.O.		
3.1.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	20,000
3.1.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	150,000
3.1.3	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	20,000
3.1.4	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	150,000
3.1.5	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 1.1 Komunikacja	25,70	25,700000
		RAZEM:	25,700000	m2
3.1.6	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 5-8 obwodów	szt	1,000
3.1.7	KNR 31/307/5	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, z siłownikiem SQL , Dn 20' mm	kpl	2,000
3.1.8	ZRE 19/74/1	Analogia. Dostawa i montaż termostatów WLTA3-19	szt	2,000
3.1.9	KNR EM 1/107/1	Analogia. Dostawa i montaż modułów sterujących WLM3-1BA	szt	2,000
3.1.10	KNR 31/209/3	Zawory regulacyjne, Dn 15' mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 15	szt	2,000
3.1.11	KNR 31/209/4	Zawory regulacyjne, Dn 20' mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 20	szt	2,000
3.1.12	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,5 mm2	m	30,000
3.1.13	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,75 mm2	m	30,000
3.1.14	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:		
			20+150	170,000000
		RAZEM:	170,000000	m
3.1.15	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			170.000	170,000000
		RAZEM:	170,000000	m
3.1.16	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	6,000
3.1.17	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25.700	25,700000
		RAZEM:	25,700000	m2
3.1.18	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25.700	25,700000
		RAZEM:	25,700000	m2
3.1.19	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	6,000
3.1.20	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 21KV/500-0,920 m	kpl	6,000
3.1.21	KNR 31/208/1 (1)	Głowice termostatyczne, Dn 15' mm	szt	6,000
3.1.22	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	6,000
3.1.23	KW 1/101/1	Włączenie instalacji do istniejącej kotłowni (wycenić roboty budowlane - bruzda w posadzce wraz z naprawą posadzki i włączenie w ist. obwody)	kpl	1,000
3.1.24	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000