

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W JARACZEWIE

Budowa: **63-233 Jaraczewo, ul. Topolowa, dz. nr 1033**

Nazwa i kod CPV: **45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych**

Inwestor: **Gminą Jaraczewo, 63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2017-06-25

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji - opracowania jest budowa I etapu przedszkola publicznego w miejscowości Jaraczewo , na działce nr 1033

Zestawienie powierzchni projektowanego budynku :

- powierzchnia zabudowy - I etap 1238, 29 m²

- powierzchnia użytkowa - I etap 1098, 31 m²

- ilość kondygnacji – 1

Projektowany budynek jest parterowy , niepodpiwniczony . Dach płaski kryty papą

FUNDAMENTY - płyta betonowa

ŚCIANY NADZIEMNE - z pustaków ceramicznych

NADPROŻA , PODCIĄGI - żelbetowe monolityczne i prefabrykowane

STROPODACH – na stropie TERIVA, ocieplony styropianem

KOMINY I WENTYLACJA – przewody prefabrykowane betonowe

POKRYCIE - papą wierzchniego krycia

TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW – cementowo-wapienne oraz z płyt g-k

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – stolarka okienna PCV, fasady aluminiowe, drzwi zewnętrzne z PCV wewnętrzne płytowe i stalowe

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W JARACZEWIE		
1	Rozdział	Koszty kwalifikowane		
1.1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1.1.1.1	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu - powierzchnia zabudowy + 10%	1680,27*0,30*1,1	554,489100
		Korytowanie pod warstwy posadzki - średnia grubość korytowania 20 cm	(158,43+18,92+139,67+157,92+141,15+467,54+24,60)*0,20	221,646000
		RAZEM:	776,135100	m3
				776,135
1.1.1.2	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława w osi (przyjęto średnią głębokość kopania 75 cm)		
		1	0,4*11,80*0,75	3,540000
		2	0,60*(2,95+11,65+5,86+0,60*2+4,86+3,75)*0,75	13,621500
		3	(0,60*19,26+0,4*1,35+0,15*0,83)*0,75	9,165375
		4	0,6*15,45*0,75	6,952500
		5	0,4*1,15*0,75	0,345000
		6	(0,4*9,10+0,25*0,50)*0,75	2,823750
		7	0,6*13,70*0,75	6,165000
		8	0,40*10,60*0,75	3,180000
		9	0,40*10,60*0,75	3,180000
		Ława w osi		
		E,F i G	0,6*(9,45+3,75+3,25+8,95+13,04)*0,75+0,40*5*0,15*0,75	17,343563
		po między G i H	0,4*0,80*0,75+0,4*0,65*5*0,75	1,215000
		H	0,6*13,04*0,75	5,868000
		I	0,6*56,57*0,75+0,15*1,35*0,75	25,608375
		J	0,6*55,77*0,75+0,4*0,76*0,75	25,324500
		po między J i K	0,4*1,35*4*0,75	1,620000
		K i L	0,6*(10,85+1,25*2+7,85+5,75+1,25*2+15,37+5,75+1,25*2+7,75+3,25)*0,75	28,831500
		Fundament pod konstrukcję fasadową	0,40*(1,60+4,98+1,60)*0,75	2,454000
		Fundament pod wsporniki dla napisu przedszkole	0,40*0,40*0,75*4	0,480000
		RAZEM:	157,718063	m3
				157,718

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.3	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława w osi		
	1	0,4*11,80*0,10		0,472000
	2	0,60*(2,95+11,65+5,86+0,60*2+4,86+3,75)*0,10		1,816200
	3	(0,60*19,26+0,4*1,35+0,15*0,83)*0,10		1,222050
	4	0,6*15,45*0,10		0,927000
	5	0,4*1,15*0,10		0,046000
	6	(0,4*9,10+0,25*0,50)*0,10		0,376500
	7	0,6*13,70*0,10		0,822000
	8	0,40*10,60*0,10		0,424000
	9	0,40*10,60*0,10		0,424000
		Ława w osi		
	E, F i G	0,6*(9,45+3,75+3,25+8,95+13,04)*0,10+0,40*5*0,15*0,10		2,312475
	między G i H	0,4*0,80*0,10+0,4*0,65*5*0,10		0,162000
	H	0,6*13,04*0,10		0,782400
	I	0,6*56,57*0,10+0,15*1,35*0,10		3,414450
	J	0,6*55,77*0,10+0,4*0,76*0,10		3,376600
	między J i K	0,4*1,35*4*0,10		0,216000
	K i L	0,6*(10,85+1,25*2+7,85+5,75+1,25*2+15,37+5,75+1,25*2+7,75+3,25)*0,10		3,844200
	Fundament pod konstrukcję fasadową	0,40*(1,60+4,98+1,60)*0,10		0,327200
	Fundament pod wsporniki dla napisu przedszkole	0,40*0,40*0,10*4		0,064000
		RAZEM:	21,029075 m3	21,029
1.1.1.4	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława w osi		
	1	0,4*11,80*0,40		1,888000
	2	0,60*(2,95+11,65+5,86+0,60*2+4,86+3,75)*0,40		7,264800
	3	(0,60*19,26+0,4*1,35+0,15*0,83)*0,40		4,888200
	4	0,6*15,45*0,40		3,708000
	5	0,4*1,15*0,40		0,184000
	6	(0,4*9,10+0,25*0,50)*0,40		1,506000
	7	0,6*13,70*0,40		3,288000
	8	0,40*10,60*0,40		1,696000
	9	0,40*10,60*0,40		1,696000
		Ława w osi		
	E, F i G	0,6*(9,45+3,75+3,25+8,95+13,04)*0,40+0,40*5*0,15*0,40		9,249900
	między G i H	0,4*0,80*0,40+0,4*0,65*5*0,40		0,648000
	H	0,6*13,04*0,40		3,129600
	I	0,6*56,57*0,40+0,15*1,35*0,40		13,657800
	J	0,6*55,77*0,40+0,4*0,76*0,40		13,506400
	między J i K	0,4*1,35*4*0,40		0,864000
	K i L	0,6*(10,85+1,25*2+7,85+5,75+1,25*2+15,37+5,75+1,25*2+7,75+3,25)*0,40		15,376800
	Fundament pod konstrukcję fasadową	0,40*(1,60+4,98+1,60)*0,40		1,308800
	Fundament pod wsporniki dla napisu przedszkole	0,40*0,40*0,60*4		0,384000
		RAZEM:	84,244300 m3	84,244

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.5	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	fi 12	(11,80+2,95+11,65+5,86+0,60*2+4,86+3,75+19,26+1,35+15,45+1,15+9,10+0,50+13,7+10,60*2+9,45+3,75+3,25+8,95+13,04+0,8+0,65*5+13,04+56,57+1,35+55,770+0,76+1,35*4+10,85+1,25*2+7,85+5,75+1,25*2+15,37+5,75+1,25*2+7,75+3,25+1,6*2+4,98)*4*0,888*0,001	1,319248	
	Wkładki na narożnikach w kształcie litery L o bokach długości 75 cm	4*1,5*0,888*0,001*41	0,218448	
	fi 6	(11,80+2,95+11,65+5,86+0,60*2+4,86+3,75+19,26+1,35+15,45+1,15+9,10+0,50+13,7+10,60*2+9,45+3,75+3,25+8,95+13,04+0,8+0,65*5+13,04+56,57+1,35+55,770+0,76+1,35*4+10,85+1,25*2+7,85+5,75+1,25*2+15,37+5,75+1,25*2+7,75+3,25+1,6*2+4,98)/0,40*1,35*0,222*0,001	0,278279	
		RAZEM:	1,815975	t
1.1.1.6	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	fi 12	(11,80+2,95+11,65+5,86+0,60*2+4,86+3,75+19,26+1,35+15,45+1,15+9,10+0,50+13,7+10,60*2+9,45+3,75+3,25+8,95+13,04+0,8+0,65*5+13,04+56,57+1,35+55,770+0,76+1,35*4+10,85+1,25*2+7,85+5,75+1,25*2+15,37+5,75+1,25*2+7,75+3,25+1,6*2+4,98)*0,50	185,705000	
		RAZEM:	185,705000	m2
1.1.1.7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Oś			
	1	10,95*0,25*0,40	1,095000	
	2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,25*0,40	2,652000	
	3	19,26*0,25*0,40	1,926000	
	4	15,80*0,25*0,40	1,580000	
	5	2,0*0,25*0,40	0,200000	
	6	9,45*0,25*0,40	0,945000	
	7	14,30*0,25*0,40	1,430000	
	8	10,95*0,25*0,40	1,095000	
	9	10,95*0,25*0,40	1,095000	
	Oś			
	E	10,30*0,25*0,40	1,030000	
	F	(4,10+2,50+8,45)*0,25*0,40	1,505000	
	G	13,14*0,25*0,40	1,314000	
	H	12,89*0,25*0,40	1,289000	
	I	56,42*0,25*0,40	5,642000	
	J	55,92*0,25*0,40	5,592000	
	K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*0,25*0,40	6,242000	
	Poszerzenia do kominy	(0,25*0,52*7+0,68*0,25+0,88*0,25+0,36*0,25+1,2*0,25*5)*0,40	1,156000	
	Fundament pod konstrukcję fasadową	0,25*(1,60+4,98+1,60)*0,40	0,818000	
		RAZEM:	36,606000	m3
1.1.1.8	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - trzpienie, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
	T1	0,25*0,25*0,40*20	0,500000	
	T2	0,25*0,30*0,40*2	0,060000	
		RAZEM:	0,560000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.9	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy - zbrojenie trzpieni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpienie		
		Pręty fi 12 mm - wytyki w kształcie litery L o długości boku odpowiednio 60 i 65 cm		
		T1	1,25*4*0,888*0,001*20	0,088800
		T2	1,25*4*0,888*0,001*20	0,088800
		Pręty fi 6 mm		
		T1	0,6/0,16*1,20*0,222*0,001*20	0,019980
		T2	0,6/0,16*1,20*0,222*0,001*2	0,001998
		RAZEM:	0,199578 t	0,200
1.1.1.10	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oś		
		1	10,95*0,33	3,613500
		2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,33	8,751600
		3	19,26*0,33	6,355800
		4	15,80*0,33	5,214000
		5	2,0*0,33	0,660000
		6	9,45*0,33	3,118500
		7	14,30*0,33	4,719000
		8	10,95*0,33	3,613500
		9	10,95*0,33	3,613500
		Oś		
		E	3,80*0,33	1,254000
		F	(13,95+4,10+2,50)*0,33	6,781500
		G	13,14*0,33	4,336200
		H	12,89*0,33	4,253700
		I	56,42*0,33	18,618600
		J	55,92*0,33	18,453600
		K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*0,33	20,598600
		Poszerzenia do kominy	(0,52*7+0,68+0,88+0,36+1,25)*0,33	2,247300
		Fundament pod konstrukcję fasadową	0,33*(1,60+4,98+1,60)	2,699400
		RAZEM:	118,902300 m2	118,902
1.1.1.11	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. lepik na rozpuszczalnikach wodnych. Grubość warstwy 2 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe od zewnątrz	(10,3+19,26+25,28+16,05+3,0+1,75+8,45+1,27+13,14+11,45+13,14+1,58+1,65+11,45+3,25+1,25+7,5+1,25+6,1+1,25+15,02+1,25+6,1+1,25+7,5+1,25+10,95+11,45+7,74+11,65+1,2+5,01+1,2+2,6)*0,40	97,016000
			(1,6*2+4,98)*0,40	3,272000
		Ścianki fundamentowe od wewnątrz	(4,93+0,15+0,52+4,61+4,35+14,15+9,8+11,40+1,2+5,51+1,2+2,1)*0,40	23,968000
			(4,1*2+4,61*2)*0,40	6,968000
			(2,5*2+55,92*2)*0,40	46,736000
			(2,5+15,8+10,95+0,25*2+14,05+8,45+1,75)*0,40	21,600000
			(12,89*2+10,95*2+0,52*2*3+0,25*2*3)*0,40	20,920000
			(8,2+10,95+1,25+7,0+1,25+6,6+1,25+14,52+1,25+6,6+1,25+7,0+9,45+52,67+0,88*2+1,2*2*4+0,25*2*4)*0,40	57,040000
			(3,0*2+8,20*2+0,25*2)*0,40	9,160000
			(1,6*2+4,98)*0,40	3,272000
		RAZEM:	289,952000 m2	289,952

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.12	KNR 202/611/4	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODUR XPS PRIME S gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki fundamentowe od zewnątrz do wysokości 20 cm nad gruntem	(10,3+19,26+25,28+16,05+3,0+1,75+8,45+1,27+13,14+11,45+13,14+1,58+1,65+11,45+3,25+1,25+7,5+1,25+6,1+1,25+15,02+1,25+6,1+1,25+7,5+1,25+10,95+11,45+7,74+11,65+1,2+5,01+1,2+2,6+1,6*2+4,98)*0,60	150,432000
		RAZEM:	150,432000	m2
				150,432
1.1.1.13	KNP 16/616/1	Zagęszczanie (dogęszczanie) podłoża gruntowego zagęszczarką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiedzy osiami		
		E i I /2 i 3	158,43	158,430000
		E i G /2 i 3	18,92	18,920000
		I i J /1 i 8	139,67	139,670000
		F i I /4 i 7	157,92	157,920000
		G i H /7 i 9	141,15	141,150000
		J i L /1 i 6	467,54	467,540000
		J i K /6 i 8	24,60	24,600000
		RAZEM:	1 108,230000	m2
				1 108,230
1.1.1.14	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		776.135-530.442	245,693000	
		RAZEM:	245,693000	m3
				245,693

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	Podłoża		
1.1.2.1	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiedzy osiami - średnio 40 cm		
	E i I/2 i 3	158,43*0,40		63,372000
	E i G/2 i 3	18,92*0,40		7,568000
	I i J/1 i 8	139,67*0,40		55,868000
	F i I/4 i 7	157,92*0,40		63,168000
	G i H/7 i 9	141,15*0,40		56,460000
	J i L/1 i 6	467,54*0,40		187,016000
	J i K/6 i 8	24,60*0,40		9,840000
		RAZEM:	443,292000	m3
				443,292
1.1.2.2	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiedzy osiami		
	E i I/2 i 3	158,43*0,15		23,764500
	E i G/2 i 3	18,92*0,15		2,838000
	I i J/1 i 8	139,67*0,15		20,950500
	F i I/4 i 7	157,92*0,15		23,688000
	G i H/7 i 9	141,15*0,15		21,172500
	J i L/1 i 6	467,54*0,15		70,131000
	J i K/6 i 8	24,60*0,15		3,690000
		RAZEM:	166,234500	m3
				166,235

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	Ściany parteru		
1.1.3.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany nośne i ścianka attykowa		
		Oś		
		1	10,95*(3,00+0,75)	41,062500
		2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*(3,00+0,75)-1,1*1,5-1,8*2,0-0,6*2,4*4	88,440000
		3	19,26*(3,0+0,75)-0,9*2,0-1,1*2,4*4	59,865000
		4	15,80*(3,0+0,75)-1,2*2,65*3-1,8*2,65*2-3,62*2,65*2	20,984000
		5	2,0*(3,0+0,75)-1,35*2,65	3,922500
		6	9,45*3,10	29,295000
		7	14,30*3,0-0,9*2,0*2-0,1*2+(1,50+2,10)*0,75	42,000000
		8	10,95*(3,00+0,75)-1,8*2,0	37,462500
		9	10,95*(3,0+0,5)-0,9*2,0-1,1*1,5*2	33,225000
		Oś		
		E	10,30*(3,0+0,75)	38,625000
		F	(4,10+2,50+8,45)*3,0-1,8*2,0-3,62*2,65*2+(2,5+8,45)*0,75	30,576500
		G	13,14*(3,0+0,75)-0,6*2,4	47,835000
		H	12,89*(3,0+0,75)-1,1*1,5*5	40,087500
		I	56,42*3,0-1,8*2,0-3,62*2,65*6-1,8*2,65-1,8*2,0-0,6*2,4*2+(7,74+1,65)*0,75	103,894500
		J	55,92*3,0-0,9*2,0*7-6,36*2,0	142,440000
		K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*(3,0+0,75)-0,9*2,0*6-1,1*1,5*12-1,1*2,4*2-(1,25+1,25)*2,4*3-0,6*2,4*4	174,435000
		RAZEM:	934,150000	m2
1.1.3.2	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	40,000
1.1.3.3	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	20,000
1.1.3.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2*11	22,000000	
		1,2*2*18	43,200000	
		1,5*2*27	81,000000	
		2,1*2*5	21,000000	
		RAZEM:	167,200000	m
1.1.3.5	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*22	26,400000	
		1,5*1	1,500000	
		RAZEM:	27,900000	m
1.1.3.6	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe (obmiar na mb pojedynczego kanału kanał)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67*4,10	274,700000	
		RAZEM:	274,700000	m
1.1.3.7	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka - obmurowanie kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmurówka kominów - do sufitu	(0,31+0,64+0,31+0,74+(0,31+0,58)*6+0,31+0,94+(0,31*2+1,32)*5+(0,31*2+0,48))*3,0	58,170000
		Obmurówka kominów - ponad dach	(0,31*2+0,64*2)*0,90	1,710000
			(0,31*2+0,74*2)*0,90	1,890000
			(0,31*2+0,58*2)*6*0,90	9,612000
			(0,31*2+0,94*2)*0,90	2,250000
			(0,31*2+1,32*2)*5*0,90	14,670000
			(0,31*2+0,48*2)*0,90	1,422000
		RAZEM:	89,724000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.8	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, C16/20 Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,79	0,355500	
		0,45*0,81	0,364500	
		(0,45*0,73)*6	1,971000	
		0,45*1,09	0,490500	
		(0,45*1,47)*5	3,307500	
		0,45*0,63	0,283500	
		RAZEM:	6,772500	
			m2	6,773
1.1.3.9	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe Wyliczenie ilości robót:		
		(5,45+4,23*4+2,85*3+3,0+0,12*4+1,83+1,9+2,14+2,5+2,5+8,2*2+6,36+9,45+8,20*2+6,36+3,3+3,72+2,0+4,1*2+2,11+1,62+9,47+5,11+3,71+1,5+1,5+9,06+0,12+3,71)*0,25	38,842500	
		RAZEM:	38,842500	
			m2	38,843
1.1.3.10	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 Wyliczenie ilości robót:		
		(5,45+4,23*4+2,85*3+3,0+0,12*4+1,83+1,9+2,14+2,5+2,5+8,2*2+6,36+9,45+8,20*2+6,36+3,3+3,72+2,0+4,1*2+2,11+1,62+9,47+5,11+3,71+1,5+1,5+9,06+0,12+3,71)*3,30	512,721000	
		RAZEM:	512,721000	
			m2	512,721
1.1.3.11	KNRPP 05/05/02	Ścianki działowe systemowe z płyty HPL wraz z drzwiami Wyliczenie ilości robót:		
		Pom.1.13 (1,24*2+1,37+1,0+1,25)*1,30	7,930000	
		Pom.1.17 (1,20*5+5,10)*1,30	14,430000	
		Pom.1.21 (1,20*5+5,10)*1,30	14,430000	
		RAZEM:	36,790000	
			m2	36,790
1.1.3.12	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - trzpienie, beton C16/20 Wyliczenie ilości robót:		
		T1 0,25*0,25*3,20*6	1,200000	
		T2 0,25*0,30*3,20*2	0,480000	
		RAZEM:	1,680000	
			m3	1,680
1.1.3.13	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpienie		
		Pręty fi 12 mm		
		T1 3,2*4*0,888*0,001*6	0,068198	
		T2 3,2*4*0,888*0,001*2	0,022733	
		Pręty fi 6 mm		
		T1 3,2/0,16*1,20*0,222*0,001*6	0,031968	
		T2 3,2/0,16*1,30*0,222*0,001*2	0,011544	
		RAZEM:	0,134443	
			t	0,134

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.14	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oś		
		1 10,95*0,25*0,25 0,684375		
		2 (2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,25*0,25 1,657500		
		3 19,26*0,25*0,25 1,203750		
		4 15,80*0,25*0,25 0,987500		
		5 2,0*0,25*0,25 0,125000		
		6 9,45*0,25*0,25 0,590625		
		7 14,30*0,25*0,25 0,893750		
		8 10,95*0,25*0,25 0,684375		
		9 10,95*0,25*0,25 0,684375		
		Oś		
		E 10,30*0,25*0,25 0,643750		
		F (4,10+2,50+8,45)*0,25*0,25 0,940625		
		G 13,14*0,25*0,25 0,821250		
		H 12,89*0,25*0,25 0,805625		
		I 56,42*0,25*0,25 3,526250		
		J 55,92*0,25*0,25 3,495000		
		K (10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*0,25*0,25 3,901250		
		RAZEM: 21,645000	m3	21,645

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.15	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec		
		Oś - pręty fi 12		
		1	10,95*4*0,888*0,001	0,038894
		2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*4*0,888*0,001	
		1		0,094199
		3	19,26*4*0,888*0,001	0,068412
		4	15,80*4*0,888*0,001	0,056122
		5	2,0*4*0,888*0,001	0,007104
		6	9,45*4*0,888*0,001	0,033566
		7	14,30*4*0,888*0,001	0,050794
		8	10,95*4*0,888*0,001	0,038894
		9	10,95*4*0,888*0,001	0,038894
		Oś		
		E	10,30*4*0,888*0,001	0,036586
		F	(4,10+2,50+8,45)*4*0,888*0,001	0,053458
		G	13,14*4*0,888*0,001	0,046673
		H	12,89*4*0,888*0,001	0,045785
		I	56,42*4*0,888*0,001	0,200404
		J	55,92*4*0,888*0,001	0,198628
		K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*4*0,888*0,001	0,221716
		Oś - pręty fi 6		
		1	10,95/0,25*1,1*0,222*0,001	0,010696
		2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)/0,25*1,1*0,222*0,001	0,025905
		3	19,26/0,25*1,1*0,222*0,001	0,018813
		4	15,80/0,25*1,1*0,222*0,001	0,015433
		5	2,0/0,25*1,1*0,222*0,001	0,001954
		6	9,45/0,25*1,1*0,222*0,001	0,009231
		7	14,30/0,25*1,1*0,222*0,001	0,013968
		8	10,95/0,25*1,1*0,222*0,001	0,010696
		9	10,95/0,25*1,1*0,222*0,001	0,010696
		Oś		
		E	10,30/0,25*1,1*0,222*0,001	0,010061
		F	(4,10+2,50+8,45)/0,25*1,1*0,222*0,001	0,014701
		G	13,14/0,25*1,1*0,222*0,001	0,012835
		H	12,89/0,25*1,1*0,222*0,001	0,012591
		I	56,42/0,25*1,1*0,222*0,001	0,055111
		J	55,92/0,25*1,1*0,222*0,001	0,054623
		K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)/0,25*1,1*0,222*0,001	0,060972
		RAZEM:	1,568415 t	1,568
1.1.3.16	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciąg dachowe - montaż podciagu POZ.P.1 z HEA220		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(24,35+15,54+1,85+7,66+1,35*2*3)*50,5*0,001	
		01		2,903750
		RAZEM:	2,903750 t	2,904
1.1.3.17	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciąg dachowe - montaż podciagu POZ.P.2 z HEA320		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,86*97,6*0,001	0,669536
		RAZEM:	0,669536 t	0,670
1.1.3.18	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t słupy z RK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RK 80x80x5	2,6*9,22*0,001*3	0,071916
		RK 100x100x5	3,0*14,4*0,001*12	0,518400
		Blachy węzłowe	0,25*0,25*0,015*7800*0,001*30	0,219375
		RK 100x100x5 - konstrukcja do żaluzji dla napisu PRZEDSZKOLE	(4,3*4+1,0*4)*14,4*0,001	0,305280
		RAZEM:	1,114971 t	1,115
1.1.3.19	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy - rama nośna konstrukcji fasadowej z RK 100x100x5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAMA z RK 100x100x5	(4,5*2+4,95*2+3,0*2)*14,4*0,001	0,358560
		Blachy węzłowe	0,25*0,25*0,015*7800*0,001*4	0,029250
		RAZEM:	0,387810 t	0,388

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.20	KNRPP 05/01/11	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HEA220 (24,35+15,54+1,85+7,66+1,35*2*3)*50,5*0,001 2,903750		
		HEA320 6,86*97,6*0,001 0,669536		
		RK 80x80x5 2,6*9,22*0,001*3 0,071916		
		RK 100x100x5 3,0*14,4*0,001*12 0,518400		
		RAMA z RK 100x100x5 (4,5*2+4,95*2+3,0*2)*14,4*0,001 0,358560		
		Blachy węzłowe 0,25*0,25*0,015*7800*0,001*34 0,248625		
		RK 100x100x5 - konstrukcja do żaluzji dla napisu PRZEDSZKOLE (4,4*3+1,0*4)*14,4*0,001 0,247680		
		RAZEM: 5,018467 t		5,018
1.1.3.21	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja stalowa typu Pruszyński PUNTO S84/T45 - stała, kolor aluminium lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tłó dla napisu (4,3+1,0)*4,0 21,200000		
		RAZEM: 21,200000 m2		21,200
1.1.3.22	KNRPP 05/01/03	Dopłata za przemalowanie paneli PRUSZYŃSKI pod kolor żaluzji fasadowej aluminiowej	kpl	1,000
1.1.3.23	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja fasadowa aluminiowa składana ręcznie typ C80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasada wejściowa (1,40+1,60)*4,50+1,80*2,50+(1,20+4,95)*0,3 20,152500		
		5		
		RAZEM: 20,152500 m2		20,153

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4	Element	Stropodach		
1.1.4.1	KNR 202/302/2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych: płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0 m ² (tylko montaż),		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1195,30	1 195,300000	
		RAZEM:	1 195,300000	m2
1.1.4.2	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetowych strunobetonowych typu SP lub KS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1195,300	1 195,300000	
		RAZEM:	1 195,300000	m2
1.1.4.3	KNR 202/302/9	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oś		
		1	10,95*0,265*0,25	0,725438
		2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,265*0,25	1,756950
		3	19,26*0,265*0,25	1,275975
		4	15,80*0,265*0,25	1,046750
		5	2,0*0,265*0,25	0,132500
		7	(2,10+1,50)*0,265*0,25	0,238500
		8	10,95*0,265*0,25	0,725438
		9	10,95*0,265*0,25	0,725438
		Oś		
		E	10,30*0,265*0,25	0,682375
		F	(2,50+8,45)*0,265*0,25	0,725438
		G	13,14*0,25*0,40	1,314000
		H	12,89*0,265*0,25	0,853963
		I	(7,74+1,65)*0,265*0,25	0,622088
		K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*0,265*0,25	4,135325
		Poszerzenia do kominy	(0,25*0,52*7+0,68*0,25+0,88*0,25+0,36*0,25+1,2*0,25*5)*0,40	1,156000
		RAZEM:	16,116178	m3
1.1.4.4	KNR 202/302/9	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oś		
		6	9,45*0,265*0,25	0,626063
		7	11,45*0,265*0,25	0,758563
		Oś		
		F	4,10*0,265*0,25	0,271625
		I	47,03*0,265*0,25	3,115738
		J	55,92*0,265*0,25	3,704700
		RAZEM:	8,476689	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.5	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec zewnętrzny i wewnętrzny		
		Oś - pręty fi 12		
		1 10,95*4*0,888*0,001 0,038894		
		2 (2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*4*0,888*0,001 0,094199		
		3 19,26*4*0,888*0,001 0,068412		
		4 15,80*4*0,888*0,001 0,056122		
		5 2,0*4*0,888*0,001 0,007104		
		6 9,45*4*0,888*0,001 0,033566		
		7 14,30*4*0,888*0,001 0,050794		
		8 10,95*4*0,888*0,001 0,038894		
		9 10,95*4*0,888*0,001 0,038894		
		Oś		
		E 10,30*4*0,888*0,001 0,036586		
		F (4,10+2,50+8,45)*4*0,888*0,001 0,053458		
		G 13,14*4*0,888*0,001 0,046673		
		H 12,89*4*0,888*0,001 0,045785		
		I 56,42*4*0,888*0,001 0,200404		
		J 55,92*4*0,888*0,001 0,198628		
		K (10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*4*0,888*0,001 0,221716		
		Oś - pręty fi 6		
		1 10,95/0,25*1,1*0,222*0,001 0,010696		
		2 (2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)/0,25*1,1*0,222*0,001 0,025905		
		3 19,26/0,25*1,1*0,222*0,001 0,018813		
		4 15,80/0,25*1,1*0,222*0,001 0,015433		
		5 2,0/0,25*1,1*0,222*0,001 0,001954		
		6 9,45/0,25*1,1*0,222*0,001 0,009231		
		7 14,30/0,25*1,1*0,222*0,001 0,013968		
		8 10,95/0,25*1,1*0,222*0,001 0,010696		
		9 10,95/0,25*1,1*0,222*0,001 0,010696		
		Oś		
		E 10,30/0,25*1,1*0,222*0,001 0,010061		
		F (4,10+2,50+8,45)/0,25*1,1*0,222*0,001 0,014701		
		G 13,14/0,25*1,1*0,222*0,001 0,012835		
		H 12,89/0,25*1,1*0,222*0,001 0,012591		
		I 56,42/0,25*1,1*0,222*0,001 0,055111		
		J 55,92/0,25*1,1*0,222*0,001 0,054623		
		K (10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)/0,25*1,1*0,222*0,001 0,060972		
		RAZEM: 1,568415 t		1,568
1.1.4.6	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - paroizolacja z papy termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiedzy osiami		
		E i I / 2 i 3 158,43 158,430000		
		E i G / 2 i 3 18,92 18,920000		
		I i J / 1 i 8 139,67 139,670000		
		F i I / 4 i 7 157,92 157,920000		
		G i H / 7 i 9 141,15 141,150000		
		J i L / 1 i 6 467,54 467,540000		
		J i K / 6 i 8 24,60 24,600000		
		RAZEM: 1 108,230000 m2		1 108,230
1.1.4.7	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 0 do 32 cm , poziome na wierzchu konstrukcji. EPS100-038. Średnia grubość 16 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1108,230 1 108,230000		
		RAZEM: 1 108,230000 m2		1 108,230
1.1.4.8	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20 cm , poziome na wierzchu konstrukcji. EPS100-038 .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1108,230 1 108,230000		
		RAZEM: 1 108,230000 m2		1 108,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.9	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm Wyliczenie ilości robót:		
		1108.230 1 108,230000		
		RAZEM: 1 108,230000	m2	1 108,230
1.1.4.10	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm Krotność=2,5 Wyliczenie ilości robót:		
		1108.230 1 108,230000		
		RAZEM: 1 108,230000	m2	1 108,230
1.1.4.11	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót:		
		1108.230 1 108,230000		
		RAZEM: 1 108,230000	m2	1 108,230
1.1.4.12	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. Płyta laminowana papą. Wyliczenie ilości robót: Izolacja ścianki attykowej od wewnątrz Oś		
		1 10,95*0,65 7,117500		
		2 (2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,65 17,238000		
		3 19,26*0,65 12,519000		
		4 15,80*0,65 10,270000		
		5 2,0*0,65 1,300000		
		7 (1,50+2,10)*0,65 2,340000		
		8 10,95*0,65 7,117500		
		9 10,95*0,65 7,117500		
		Oś		
		E 10,30*0,65 6,695000		
		F (2,5+8,45)*0,65 7,117500		
		G 13,14*0,65 8,541000		
		H 12,89*0,65 8,378500		
		I (7,74+1,65)*0,65 6,103500		
		K (10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*0,65 40,573000		
		RAZEM: 142,428000	m2	142,428
1.1.4.13	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: Nakrywa ścianki attykowej Oś		
		1 10,95*0,55 6,022500		
		2 (2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,55 14,586000		
		3 19,26*0,55 10,593000		
		4 15,80*0,55 8,690000		
		5 2,0*0,55 1,100000		
		7 (1,50+2,10)*0,55 1,980000		
		8 10,95*0,55 6,022500		
		9 10,95*0,55 6,022500		
		Oś		
		E 10,30*0,55 5,665000		
		F (2,5+8,45)*0,55 6,022500		
		G 13,14*0,55 7,227000		
		H 12,89*0,55 7,089500		
		I (7,74+1,65)*0,55 5,164500		
		K (10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*0,55 34,331000		
		RAZEM: 120,516000	m2	120,516

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.14	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia, system papowy E15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na dachu	1108.230	1 108,230000
		Na ścianie attykowej (pionowo - średnio 30 cm i poziomo 20 cm)		
		Oś		
		1	10,95*0,50	5,475000
		2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,50	13,260000
		3	19,26*0,50	9,630000
		4	15,80*0,50	7,900000
		5	2,0*0,50	1,000000
		7	(1,50+2,10)*0,50	1,800000
		8	10,95*0,50	5,475000
		9	10,95*0,50	5,475000
		Oś		
		E	10,30*0,50	5,150000
		F	(2,5+8,45)*0,50	5,475000
		G	13,14*0,50	6,570000
		H	12,89*0,50	6,445000
		I	(7,74+1,65)*0,50	4,695000
		K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1, 0+7,5+3,25)*0,50	31,210000
		RAZEM:	1 217,790000	m2
				1 217,790
1.1.4.15	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 15 mm mocowanej do murłaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nakrywa ścianki attykowej		
		Oś		
		1	10,95*0,55	6,022500
		2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,55	14,586000
		3	19,26*0,55	10,593000
		4	15,80*0,55	8,690000
		5	2,0*0,55	1,100000
		7	(1,50+2,10)*0,55	1,980000
		8	10,95*0,55	6,022500
		9	10,95*0,55	6,022500
		Oś		
		E	10,30*0,55	5,665000
		F	(2,5+8,45)*0,55	6,022500
		G	13,14*0,55	7,227000
		H	12,89*0,55	7,089500
		I	(7,74+1,65)*0,55	5,164500
		K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1, 0+7,5+3,25)*0,55	34,331000
		RAZEM:	120,516000	m2
				120,516

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nakrywa ścianki attykowej		
		Oś		
		1	10,95*0,65	7,117500
		2	(2,6+0,95*2+5,51+11,65+4,86)*0,65	17,238000
		3	19,26*0,65	12,519000
		4	15,80*0,65	10,270000
		5	2,0*0,65	1,300000
		7	(1,50+2,10)*0,65	2,340000
		8	10,95*0,65	7,117500
		9	10,95*0,65	7,117500
		Oś		
		E	10,30*0,65	6,695000
		F	(2,5+8,45)*0,65	7,117500
		G	13,14*0,65	8,541000
		H	12,89*0,65	8,378500
		I	(7,74+1,65)*0,65	6,103500
		K	(10,95+1,0*2+7,5+6,6+1,0*2+15,02+6,60+1,0+7,5+3,25)*0,65	40,573000
		Kominy	(0,31*2+0,64*2+0,15*4)*0,30	0,750000
			(0,31*2+0,74*2+0,15*4)*0,30	0,810000
			(0,31*2+0,58*2+0,15*4)*6*0,30	4,284000
			(0,31*2+0,94*2+0,15*4)*0,30	0,930000
			(0,31*2+1,32*2+0,15*4)*5*0,30	5,790000
			(0,31*2+0,48*2+0,15*4)*0,30	0,654000
		Nakrywa	0	
		RAZEM:	155,646000	
			m2	155,646
1.1.4.17	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem lub równoważne	kpl	6,000
1.1.4.18	KNR GEBERIT 215/406/2 (1)	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm lub równoważne	szt	18,000
1.1.4.19	KNR GEBERIT 215/401/4 (1)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm lub równoważne	m	110,000
1.1.4.20	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłakami, do 4 m	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne		
1.1.5.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1. Wiatrołap	(1,20*2+4,71*2)*4,15		49,053000
	Pom. 2. Kotłownia	(5,45*2+2,60*2)*3,0		48,300000
	Pom. 3. Pom. woźnego	(4,10*2+4,61*2)*3,0		52,260000
	Pom. 4. Szatnia/korytarz	(16,29*2+5,45*2)*3,0		130,440000
	Pom. 5. Toaleta dla niepełnosprawnych	(2,23*2+2,14*2)*3,0		26,220000
	Pom. 6. Toaleta socjalne	(1,9*4+1,0*2+1,04*2)*3,0		35,040000
	Pom. 7. Pom. sanitarne	(4,23*2+3,0*2)*3,0		43,380000
	Pom. 8. Gabinet dyrektora	(4,23*2+2,85*2)*3,0		42,480000
	Pom. 9. Pom. intendentki	(4,23*2+2,85*2)*3,0		42,480000
	Pom. 10. Pom. internistki	(4,23*2+2,85*2)*3,0		42,480000
	Pom. 11. Korytarz	(48,17*2+2,50*2)*3,0		304,020000
	Pom. 12. Schowek porządkowy	(1,60*2+2,50*2)*3,0		24,600000
	Pom. 13. Toaleta	(5,89*2+2,50*2)*3,0		50,340000
	Pom. 14. Sala	(10,83*2+8,20*2)*3,0		114,180000
	Pom. 15. Sala	(9,45*2+7,0*2)*3,0		98,700000
	Pom. 16. Sala	(6,36*2+5,0*2)*3,0		68,160000
	Pom. 17. Toaleta	(3,08*2+6,36*2)*3,0		56,640000
	Pom. 18. Sala	(9,45*2+7,20*2)*3,0		99,900000
	Pom. 19. Sala	(9,45*2+7,20*2)*3,0		99,900000
	Pom. 20. Pom. leżakowni	(6,36*2+5,0*2)*3,0		68,160000
	Pom. 21. Toaleta	(6,36*2+3,08*2)*3,0		56,640000
	Pom. 22. Sala	(9,45*2+7,0*2)*3,0		98,700000
	Pom. 23. Magazyn	(8,20*2+3,0*2)*3,0		67,200000
	Pom. 24. Pom. wielofunkcyjne	(14,05*2+10,95*2+2,50+1,6*2)*3,0		167,100000
	Pom. 25. Toaleta niepełnosprawni	(2,7*2+2,0*2)*3,0		28,200000
	Pom. 26. Magazyn warzyw/obieralnia	(3,1*2+4,1*2)*3,0		43,200000
	Pom. 27. Magazyn arykułów suchych	(2,5*2+4,1*2)*3,0		39,600000
	Pom. 28. Magazyn mięsa/obrobka	(4,23*2+4,10*2)*3,0		49,980000
	Pom. 29. Pom. gospodarcze	(1,62*2+1,99*2)*3,0		21,660000
	Pom. 30. Korytarz	(1,50*2+9,47*2)*3,0		65,820000
	Pom. 31. Pom. socjalne	(3,71*2+3,49*2)*3,0		43,200000
	Pom. 32. Toaleta - socjalne	(3,71*2+1,50*6)*3,0		49,260000
	Pom. 33. Kuchnia	(9,06*2+5,11*2)*3,0		85,020000
	Pom. 34. Zmywalnia	(3,6*2+3,3*2)*3,0		41,400000
	minus fasady	-3,62*2,65*10-1,2*2,65*3-1,35*2,65-1,8*2,65		
		*3-6,36*2,0		-136,077500
	minus drzwi powyżej 2,0m2	-1,8*2,0*8		-28,800000
	minus okno powyżej 2,0m2	-1,1*2,4*2-2,5*2,4*3		-23,280000
		RAZEM:	2 165,555500 m2	2 165,556
1.1.5.2	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 2. Kotłownia	13,40		13,400000
	Pom. 3. Pom. woźnego	18,90		18,900000
	Pom. 4. Szatnia/korytarz	82,91		82,910000
	Pom. 7. Pom. sanitarne	12,69		12,690000
	Pom. 8. Gabinet dyrektora	12,06		12,060000
	Pom. 9. Pom. intendentki	11,88		11,880000
	Pom. 10. Pom. internistki	11,88		11,880000
	Pom. 11. Korytarz	120,42		120,420000
	Pom. 14. Sala	88,51		88,510000
	Pom. 15. Sala	65,74		65,740000
	Pom. 16. Sala	31,80		31,800000
	Pom. 18. Sala	67,63		67,630000
	Pom. 19. Sala	67,63		67,630000
	Pom. 20. Pom. leżakowni	31,80		31,800000
	Pom. 22. Sala	65,74		65,740000
	Pom. 23. Magazyn	24,45		24,450000
	Pom. 24. Pom. wielofunkcyjne	157,81		157,810000
	Pom. 26. Magazyn warzyw/obieralnia	11,45		11,450000
	Pom. 28. Magazyn mięsa/obrobka	13,67		13,670000
	Pom. 31. Pom. socjalne	12,77		12,770000
	Pom. 33. Kuchnia	46,30		46,300000
	Pom. 34. Zmywalnia	11,88		11,880000
		RAZEM:	981,320000 m2	981,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.3	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasady 0,25*2,65*8		5,300000
		Drzwi powyżej 2,0m2 (1,8+2,0*2)*0,25*5		7,250000
		Okna powyżej 2,0m2 (1,1+2,4*2)*0,25*2+(2,5+2,4*2)*0,25*3		8,425000
		RAZEM:	20,975000	m2
				20,975
1.1.5.4	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 2,0*3		6,000000
		Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę 20,0		20,000000
		RAZEM:	26,000000	m2
				26,000
1.1.5.5	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto 1mb/umywalkę lub zlewozmywk 20,0		20,000000
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
1.1.5.6	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor, gr. min 6 mm , gat. 1, jednobarwne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 5. Toaleta dla niepełnosprawnych (2,23*2+2,14*2)*2,5		21,850000
		Pom. 6. Toaleta socjalne (1,9*4+1,0*2+1,04*2)*2,5		29,200000
		Pom. 10. Pom. internistki 1,0		1,000000
		Pom. 12. Schowek porządkowy (1,60*2+2,50*2)*2,5		20,500000
		Pom. 13. Toaleta (5,89*2+2,50*2)*2,5		41,950000
		Pom. 17. Toaleta (3,08*2+6,36*2)*2,5		47,200000
		Pom. 21. Toaleta (6,36*2+3,08*2)*2,5		47,200000
		Pom. 25. Toaleta niepełnosprawni (2,7*2+2,0*2)*2,5		23,500000
		Pom. 26. Magazyn warzyw/obieralnia (0,6+2,1)*0,60		1,620000
		Pom. 28. Magazyn mięsa/obrobka (4,23+0,60*2)*0,60		3,258000
		Pom. 29. Pom. gospodarcze (1,62*2+1,99*2)*2,5		18,050000
		Pom. 32. Toaleta - socjalne (3,71*2+1,50*6)*2,5		41,050000
		Pom. 33. Kuchnia (9,06*2+5,11*2)*3,0		85,020000
		Pom. 34. Zmywalnia (3,6*2+3,3*2)*3,0		41,400000
		RAZEM:	422,798000	m2
				422,798
1.1.5.7	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki 2165.556		2 165,556000
		minus płytki -422.798		-422,798000
		plus ościeża 20.975		20,975000
		RAZEM:	1 763,733000	m2
				1 763,733
1.1.5.8	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóżę z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		981.320		981,320000
		RAZEM:	981,320000	m2
				981,320
1.1.5.9	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami latexowymi w kolorach wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 1763.733		1 763,733000
		RAZEM:	1 763,733000	m2
				1 763,733
1.1.5.10	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity 981.320		981,320000
		RAZEM:	981,320000	m2
				981,320
1.1.5.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	56,000
1.1.5.12	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
1.1.5.13	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane, ocieplane wełną mineralną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,065*(2,80+4,0+3,0*2+2,0+2,0)		6,857760
		RAZEM:	6,857760	m2
				6,858

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.14	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKBI gr. 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 5. Toaleta dla niepełnosprawnych 4,54		4,540000
		Pom. 6. Toaleta socjalne 3,96		3,960000
		Pom. 12. Schowek porządkowy 4,0		4,000000
		Pom. 13. Toaleta 14,55		14,550000
		Pom. 17. Toaleta 19,59		19,590000
		Pom. 21. Toaleta 19,59		19,590000
		Pom. 25. Toaleta niepełnosprawni 5,22		5,220000
		Pom. 27. Magazyn artykułów suchych 10,25		10,250000
		Pom. 29. Pom. gospodarcze 3,04		3,040000
		Pom. 30. Korytarz 14,21		14,210000
		Pom. 32. Toaleta - socjalne 5,42		5,420000
		RAZEM: 104,370000	m2	104,370
1.1.5.15	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż klapy rewizyjnej sufitowej do obsługi centrali wentylacyjnej. Kłapa stalowa malowana proszkowo, powierzchnia 1,2m2	kpl	1,000
1.1.5.16	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki 0,1*4*3,0*12		14,400000
		0,08*4*3,0*3		2,880000
		Obudowa pionów kanalizacyjnych (0,20*2)*3,0*7		8,400000
		RAZEM: 25,680000	m2	25,680
1.1.5.17	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podciąg POZ.P.1. 0,25*3*(24,35+15,54+1,85+7,66+1,35*2*3)		43,125000
		Podciąg POZ.P.2. 0,30*3*6,40		5,760000
		RAZEM: 48,885000	m2	48,885
1.1.5.18	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników, dodatek za drugą warstwę płyt. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,680		25,680000
		48,885		48,885000
		RAZEM: 74,565000	m2	74,565
1.1.5.19	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104,370+74,565		178,935000
		RAZEM: 178,935000	m2	178,935
1.1.5.20	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia 55x80 cm	szt	12,000
1.1.5.21	KNRPP 05/01/18	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej np. Wycieraczka SUPER STRONG - moduł 50 x 100 cm - wewnętrzna w ramce	szt	7,000
1.1.5.22	KNRPP 05/02/11	Dostawa i montaż świetlika dachowego kopułkowego fi 250 mm, rura nośna sztywna. Dach płaski.	kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6	Element	Posadzki		
1.1.6.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1. Wiatrołap	12,62	12,620000
		Pom. 2. Kotłownia	13,40	13,400000
		Pom. 3. Pom. woźnego	18,90	18,900000
		Pom. 4. Szatnia/korytarz	82,91	82,910000
		Pom. 5. Toaleta dla niepełnosprawnych	4,54	4,540000
		Pom. 6. Toaleta socjalne	3,96	3,960000
		Pom. 7. Pom. sanitarne	12,69	12,690000
		Pom. 8. Gabinet dyrektora	12,06	12,060000
		Pom. 9. Pom. intendentki	11,88	11,880000
		Pom. 10. Pom. internistki	11,88	11,880000
		Pom. 11. Korytarz	120,42	120,420000
		Pom. 12. Schowek porządkowy	4,0	4,000000
		Pom. 13. Toaleta	14,55	14,550000
		Pom. 14. Sala	88,51	88,510000
		Pom. 15. Sala	65,74	65,740000
		Pom. 16. Sala	31,80	31,800000
		Pom. 17. Toaleta	19,59	19,590000
		Pom. 18. Sala	67,63	67,630000
		Pom. 19. Sala	67,63	67,630000
		Pom. 20. Pom. leżakowni	31,80	31,800000
		Pom. 21. Toaleta	19,59	19,590000
		Pom. 22. Sala	65,74	65,740000
		Pom. 23. Magazyn	24,45	24,450000
		Pom. 24. Pom. wielofunkcyjne	157,81	157,810000
		Pom. 25. Toaleta niepełnosprawni	5,22	5,220000
		Pom. 26. Magazyn warzyw/obieralnia	11,45	11,450000
		Pom. 27. Magazyn arykułów suchych	10,25	10,250000
		Pom. 28. Magazyn mięsa/obrobka	13,67	13,670000
		Pom. 29. Pom. gospodarcze	3,04	3,040000
		Pom. 30. Korytarz	14,21	14,210000
		Pom. 31. Pom. socjalne	12,77	12,770000
		Pom. 32. Toaleta - socjalne	5,42	5,420000
		Pom. 33. Kuchnia	46,30	46,300000
		Pom. 34. Zmywalnia	11,88	11,880000
		RAZEM:	1 098,310000	m2
				1 098,310

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-034 gr 13 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1. Wiatrołap 12,62 12,620000		
		Pom. 2. Kotłownia 13,40 13,400000		
		Pom. 3. Pom. woźnego 18,90 18,900000		
		Pom. 4. Szatnia/korytarz 82,91 82,910000		
		Pom. 5. Toaleta dla niepełnosprawnych 4,54 4,540000		
		Pom. 6. Toaleta socjalne 3,96 3,960000		
		Pom. 7. Pom. sanitarne 12,69 12,690000		
		Pom. 8. Gabinet dyrektora 12,06 12,060000		
		Pom. 9. Pom. intendenci 11,88 11,880000		
		Pom. 10. Pom. internistki 11,88 11,880000		
		Pom. 11. Korytarz 120,42 120,420000		
		Pom. 12. Schowek porządkowy 4,0 4,000000		
		Pom. 13. Toaleta 14,55 14,550000		
		Pom. 14. Sala 88,51 88,510000		
		Pom. 15. Sala 65,74 65,740000		
		Pom. 16. Sala 31,80 31,800000		
		Pom. 17. Toaleta 19,59 19,590000		
		Pom. 18. Sala 67,63 67,630000		
		Pom. 19. Sala 67,63 67,630000		
		Pom. 20. Pom. leżakowni 31,80 31,800000		
		Pom. 21. Toaleta 19,59 19,590000		
		Pom. 22. Sala 65,74 65,740000		
		Pom. 23. Magazyn 24,45 24,450000		
		Pom. 24. Pom. wielofunkcyjne 157,81 157,810000		
		Pom. 25. Toaleta niepełnosprawni 5,22 5,220000		
		Pom. 26. Magazyn warzyw/obieralnia 11,45 11,450000		
		Pom. 27. Magazyn artykułów suchych 10,25 10,250000		
		Pom. 28. Magazyn mięsa/obrobka 13,67 13,670000		
		Pom. 29. Pom. gospodarcze 3,04 3,040000		
		Pom. 30. Korytarz 14,21 14,210000		
		Pom. 31. Pom. socjalne 12,77 12,770000		
		Pom. 32. Toaleta - socjalne 5,42 5,420000		
		Pom. 33. Kuchnia 46,30 46,300000		
		Pom. 34. Zmywalnia 11,88 11,880000		
		RAZEM: 1 098,310000	m2	1 098,310
1.1.6.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1098.310 1 098,310000		
		RAZEM: 1 098,310000	m2	1 098,310
1.1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1098.310 1 098,310000		
		RAZEM: 1 098,310000	m2	1 098,310
1.1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm Krotność=3,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1098.310 1 098,310000		
		RAZEM: 1 098,310000	m2	1 098,310
1.1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1098.310 1 098,310000		
		RAZEM: 1 098,310000	m2	1 098,310
1.1.6.7	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 13. Toaleta - pod prysznicem 2,0 2,000000		
		Pom. 17. Toaleta- pod prysznicem 2,0 2,000000		
		Pom. 21. Toaleta- pod prysznicem 2,0 2,000000		
		Pom. 33. Kuchnia 46,30 46,300000		
		Pom. 34. Zmywalnia 11,88 11,880000		
		RAZEM: 64,180000	m2	64,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6.8	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 13. Toaleta - pod prysznicem 5,0		5,000000
		Pom. 17. Toaleta- pod prysznicem 5,0		5,000000
		Pom. 21. Toaleta- pod prysznicem 5,0		5,000000
		Pom. 33. Kuchnia 9,06*2+5,11*2		28,340000
		Pom. 34. Zmywalnia 3,30*2+3,60*2		13,800000
		RAZEM:	57,140000 m	57,140
1.1.6.9	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1. Wiatrołap 12,62		12,620000
		Pom. 2. Kotłownia 13,40		13,400000
		Pom. 3. Pom. woźnego 18,90		18,900000
		Pom. 4. Szatnia/korytarz 82,91		82,910000
		Pom. 5. Toaleta dla niepełnosprawnych 4,54		4,540000
		Pom. 6. Toaleta socjalne 3,96		3,960000
		Pom. 7. Pom. sanitarne 12,69		12,690000
		Pom. 11. Korytarz 120,42		120,420000
		Pom. 12. Schowek porządkowy 4,0		4,000000
		Pom. 13. Toaleta 14,55		14,550000
		Pom. 17. Toaleta 19,59		19,590000
		Pom. 21. Toaleta 19,59		19,590000
		Pom. 23. Magazyn 24,45		24,450000
		Pom. 25. Toaleta niepełnosprawni 5,22		5,220000
		Pom. 26. Magazyn warzyw/obieralnia 11,45		11,450000
		Pom. 27. Magazyn arykułów suchych 10,25		10,250000
		Pom. 28. Magazyn mięsa/obrobka 13,67		13,670000
		Pom. 29. Pom. gospodarcze 3,04		3,040000
		Pom. 30. Korytarz 14,21		14,210000
		Pom. 31. Pom. socjalne 12,77		12,770000
		Pom. 32. Toaleta - socjalne 5,42		5,420000
		Pom. 33. Kuchnia 46,30		46,300000
		Pom. 34. Zmywalnia 11,88		11,880000
		RAZEM:	485,830000 m2	485,830
1.1.6.10	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1. Wiatrołap (1,20*2+4,71*2)		11,820000
		Pom. 2. Kotłownia (5,45*2+2,60*2)		16,100000
		Pom. 3. Pom. woźnego (4,10*2+4,61*2)		17,420000
		Pom. 4. Szatnia/korytarz (16,29*2+5,45*2)		43,480000
		Pom. 5. Toaleta dla niepełnosprawnych (2,23*2+2,14*2)		8,740000
		Pom. 6. Toaleta socjalne (1,9*4+1,0*2+1,04*2)		11,680000
		Pom. 7. Pom. sanitarne (4,23*2+3,0*2)		14,460000
		Pom. 11. Korytarz (48,17*2+2,50*2)		101,340000
		Pom. 12. Schowek porządkowy (1,60*2+2,50*2)		8,200000
		Pom. 13. Toaleta (5,89*2+2,50*2)		16,780000
		Pom. 17. Toaleta (3,08*2+6,36*2)		18,880000
		Pom. 21. Toaleta (6,36*2+3,08*2)		18,880000
		Pom. 23. Magazyn (8,20*2+3,0*2)		22,400000
		Pom. 25. Toaleta niepełnosprawni (2,7*2+2,0*2)		9,400000
		Pom. 26. Magazyn warzyw/obieralnia (3,1*2+4,1*2)		14,400000
		Pom. 27. Magazyn arykułów suchych (2,5*2+4,1*2)		13,200000
		Pom. 28. Magazyn mięsa/obrobka (4,23*2+4,10*2)		16,660000
		Pom. 29. Pom. gospodarcze (1,62*2+1,99*2)		7,220000
		Pom. 30. Korytarz (1,50*2+9,47*2)		21,940000
		Pom. 31. Pom. socjalne (3,71*2+3,49*2)		14,400000
		Pom. 32. Toaleta - socjalne (3,71*2+1,50*6)		16,420000
		Pom. 33. Kuchnia (9,06*2+5,11*2)		28,340000
		Pom. 34. Zmywalnia (3,6*2+3,3*2)		13,800000
		RAZEM:	465,960000 m	465,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6.11	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 8. Gabinet dyrektora 12,06 12,060000		
		Pom. 9. Pom. intendentki 11,88 11,880000		
		Pom. 10. Pom. internistki 11,88 11,880000		
		Pom. 14. Sala 88,51 88,510000		
		Pom. 15. Sala 65,74 65,740000		
		Pom. 16. Sala 31,80 31,800000		
		Pom. 18. Sala 67,63 67,630000		
		Pom. 19. Sala 67,63 67,630000		
		Pom. 20. Pom. leżakowni 31,80 31,800000		
		Pom. 22. Sala 65,74 65,740000		
		Pom. 24. Pom. wielofunkcyjne 157,81 157,810000		
		RAZEM: 612,480000	m2	612,480
1.1.6.12	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		612,480 612,480000		
		RAZEM: 612,480000	m2	612,480
1.1.6.13	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		612,480 612,480000		
		RAZEM: 612,480000	m2	612,480
1.1.6.14	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennie PCW zgrzewane - wywinięcie wykładziny na ścianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 8. Gabinet dyrektora (4,23*2+2,85*2) 14,160000		
		Pom. 9. Pom. intendentki (4,23*2+2,85*2) 14,160000		
		Pom. 10. Pom. internistki (4,23*2+2,85*2) 14,160000		
		Pom. 14. Sala (10,83*2+8,20*2) 38,060000		
		Pom. 15. Sala (9,45*2+7,0*2) 32,900000		
		Pom. 16. Sala (6,36*2+5,0*2) 22,720000		
		Pom. 18. Sala (9,45*2+7,20*2) 33,300000		
		Pom. 19. Sala (9,45*2+7,20*2) 33,300000		
		Pom. 20. Pom. leżakowni (6,36*2+5,0*2) 22,720000		
		Pom. 22. Sala (9,45*2+7,0*2) 32,900000		
		Pom. 24. Pom. wielofunkcyjne (14,05*2+10,95*2+2,50+1,6*2) 55,700000		
		RAZEM: 314,080000	m	314,080
1.1.6.15	KNR 202/1113/7	Analogia listwa dylatacyjna progowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiędzy pom 1.1 i 1.4 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.1.7.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2,4*10	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
				14,400
1.1.7.2	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*1,5*20	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m2
				33,000
1.1.7.3	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, wymagania wg projektu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*2,4*6	15,840000	
		(1,25*2*2,4)*3	18,000000	
		3,4*0,8*2	5,440000	
		RAZEM:	39,280000	m2
				39,280
1.1.7.4	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja fasadowa aluminiowa składana ręcznie typ C80		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,62*2,65*4	38,372000	
		1,2*2,65*3	9,540000	
		1,35*2,65	3,577500	
		RAZEM:	51,489500	m2
				51,490
1.1.7.5	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne przeszklone z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi wejściowe	1,8*2,0*3	10,800000	
	Sale	0,9*2,0*5	9,000000	
	Woźny	0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	21,600000	m2
				21,600
1.1.7.6	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne pełne z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kuchnia	0,9*2,0	1,800000	
	Magazyn	0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	3,600000	m2
				3,600
1.1.7.7	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach, w kolorze , wymagania wg projektu D8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2,0*2	7,200000	
		6,36*2,0	12,720000	
		RAZEM:	19,920000	m2
				19,920
1.1.7.8	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
				19,000
1.1.7.9	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*19	20,900000	
		RAZEM:	20,900000	mb
				20,900
1.1.7.10	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*19	20,900000	
		RAZEM:	20,900000	mb
				20,900
1.1.7.11	KNR 19/1024/5 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² , osadzanie na dyblach.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2,65*3	9,540000	
		1,35*2,65	3,577500	
		3,62*2,65*10	95,930000	
		RAZEM:	109,047500	m2
				109,048

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7.12	KNR 19/1024/5 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na dyblach. Ściana słupowo ryglowa - wiatrołap wejściowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,95+1,60*2)*4,50+(1,20*2+4,95)*0,35+4,95*2,80		53,107500
		RAZEM:	53,107500 m2	53,108
1.1.7.13	KNR 19/1024/8 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2,65*3		14,310000
		RAZEM:	14,310000 m2	14,310
1.1.7.14	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych D1	szt	8,000
1.1.7.15	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych D2	szt	2,000
1.1.7.16	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych D3	szt	2,000
1.1.7.17	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych D4	szt	12,000
1.1.7.18	KNRPP 05/01/13/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną D9 i okienkiem podawczym	szt	1,000
1.1.7.19	KW 1/101/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną D9	kpl	6,000
1.1.7.20	KW 1/101/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną D10	kpl	1,000
1.1.7.21	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych pełnych w okleinie drewnopodobnej D11 EI30	szt	1,000
1.1.7.22	KNRPP 05/01/13/2	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż okienka podawcze przeszklone z PCV, podnoszone 90x120 cm z blatami 90x40 cm z PCV	szt	1,000
1.1.7.23	KNRPP 05/01/13/3	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nawietrzaki nadokienne z grzałką	szt	34,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	Element	Elewacja		
1.1.8.1	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 zewnętrzne	(10,3+19,26+25,28+16,05+3,0+1,75+8,45+1,27+13,14+11,45+13,14+1,58+1,65+11,45+3,25+1,25+7,5+1,25+6,1+1,25+15,02+1,25+6,1+1,25+7,5+1,25+10,95+11,45+7,74+11,65+1,2+5,01+1,2+2,6)*4,15		1 006,541000
	minus stolarka	-1,1*1,5*19		-31,350000
		-1,25*2*2,4*3		-18,000000
		-1,1*2,4*6		-15,840000
		-0,6*2,4*10		-14,400000
		-3,62*2,65*10		-95,930000
		-1,2*2,65*3		-9,540000
		-1,35*2,65		-3,577500
		-1,8*2,65*3		-14,310000
		-1,8*2,0*3		-10,800000
		-0,9*2,0*6		-10,800000
		-0,9*2,0*2		-3,600000
		RAZEM:	778,393500 m2	778,394
1.1.8.2	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:			
		778,394*5		3 891,970000
		RAZEM:	3 891,970000 szt	3 891,970
1.1.8.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	778,394		778,394000
	Cokoł	(10,3+19,26+25,28+16,05+3,0+1,75+8,45+1,27+13,14+11,45+13,14+1,58+1,65+11,45+3,25+1,25+7,5+1,25+6,1+1,25+15,02+1,25+6,1+1,25+7,5+1,25+10,95+11,45+7,74+11,65+1,2+5,01+1,2+2,6)*0,20		48,508000
	Kominy	(0,31*2+0,64*2)*0,90		1,710000
		(0,31*2+0,74*2)*0,90		1,890000
		(0,31*2+0,58*2)*6*0,90		9,612000
		(0,31*2+0,94*2)*0,90		2,250000
		(0,31*2+1,32*2)*5*0,90		14,670000
		(0,31*2+0,48*2)*0,90		1,422000
		RAZEM:	858,456000 m2	858,456
1.1.8.4	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:			
	Ościeża	(1,1+1,5*2)*0,15*19		11,685000
		(1,25*2+2,4*2)*0,15*3		3,285000
		(1,1+2,4*2)*0,15*6		5,310000
		(0,6+2,4*2)*0,15*10		8,100000
		3,62*10*0,15+1,2*3*0,15+1,35*0,15+1,8*3*0,15+2,65*0,15*6		9,367500
		(1,8+2,0)*0,15*3		1,710000
		(0,9+2,0*2)*0,15*6		4,410000
		(0,9+2,0*2)*0,15*2		1,470000
		RAZEM:	45,337500 m2	45,338
1.1.8.5	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:			
		45,338		45,338000
		RAZEM:	45,338000 m2	45,338

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Narożniki budynku	4,15*34	141,100000	
	Cokoł	10,3+19,26+25,28+16,05+3,0+1,75+8,45+1,27+13,14+11,45+13,14+1,58+1,65+11,45+3,25+1,25+7,5+1,25+6,1+1,25+15,02+1,25+6,1+1,25+7,5+1,25+10,95+11,45+7,74+11,65+1,2+5,01+1,2+2,6	242,540000	
	Ościeża	(1,1+1,5*2)*19	77,900000	
		(1,25*2+2,4*2)*3	21,900000	
		(1,1+2,4*2)*6	35,400000	
		(0,6+2,4*2)*10	54,000000	
		3,62*10+1,2*3+1,35+1,8*3+2,65*6	62,450000	
		(1,8+2,0)*3	11,400000	
		(0,9+2,0*2)*6	29,400000	
		(0,9+2,0*2)*2	9,800000	
		RAZEM:	685,890000	mb
1.1.8.7	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana	858.456	858,456000	
	Ościeża	45.338	45,338000	
		RAZEM:	903,794000	m2
1.1.8.8	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana	858.456	858,456000	
	minus ściana okładana panelami	-310.673	-310,673000	
		RAZEM:	547,783000	m2
1.1.8.9	KNR 17/926/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ościeża	45.338	45,338000	
	minus ościeża okładane panelami	-16.470	-16,470000	
		RAZEM:	28,868000	m2
1.1.8.10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		547.783	547,783000	
		28.868	28,868000	
		RAZEM:	576,651000	m2
1.1.8.11	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		576.651	576,651000	
		RAZEM:	576,651000	m2
1.1.8.12	KNR 202/920/4	Licowanie ścian drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Rodeo Wood Profil lub równoważnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	(19,26+1,2*2+19,26+5,8+13,14*2+11,75)*4,1	351,712500	
		5	-13,200000	
		-1,1*1,5*8	-10,080000	
		-0,6*2,4*7	-10,560000	
		-1,1*2,4*4	-3,600000	
		-1,8*2,0	-3,600000	
		-0,9*2,0*2	-3,600000	
		RAZEM:	310,672500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8.13	KNR 202/920/4	Licowanie ościeży drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Rodeo Wood Profil lub równoważnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1+1,5*2)*0,15*8		4,920000
		(0,6+2,4*2)*0,15*7		5,670000
		(1,1+2,4*2)*0,15*4		3,540000
		(1,8+2,0*2)*0,15		0,870000
		(0,9+2,0*2)*0,15*2		1,470000
		RAZEM:	16,470000	m2
				16,470
1.1.8.14	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji lakierobejcą z połyskiem wg wizualizacji elewacji Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.673		310,673000
		16.470		16,470000
		RAZEM:	327,143000	m2
				327,143
1.1.8.15	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego PRZEDSZKOLE, wysokość liter 40 cm	kpl	1,000
1.1.8.16	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego WEJŚCIE, wysokość liter 27 cm	kpl	1,000
1.1.8.17	KNRPP 06/01/23	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami z płyt szklanych bezpiecznych zawieszonych na cięgnach do budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,0		1,500000
		2,0*1,0		2,000000
		RAZEM:	3,500000	m2
				3,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	Instalacje sanitarne		
1.2.1	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
1.2.1.1	KNRW 215/142/2	Szafka węzkowa do zaworów	szt	1,000
1.2.1.2	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	400,000
1.2.1.3	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	60,000
1.2.1.4	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	130,000
1.2.1.5	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	150,000
1.2.1.6	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	25,000
1.2.1.7	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 50 mm wraz z łącznikami	m	20,000
1.2.1.8	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	10+2+2	14,000000
		Umywalka	(10+4+2)*2	32,000000
		Natrysk	3*2	6,000000
		Zlewozmywak	4*2	8,000000
		Zmywarka	1	1,000000
		Piec konwekcyjno-parowy	1	1,000000
		Zawór czerpialny	1	1,000000
		RAZEM:	63,000000	szt
1.2.1.9	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	400,000
1.2.1.10	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	60,000
1.2.1.11	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	130,000
1.2.1.12	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	150,000
1.2.1.13	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	25,000
1.2.1.14	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 50 mm	m	20,000
1.2.1.15	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny Dn 15 mm ze złączką do węza	szt	1,000
1.2.1.16	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II lub równoważny	szt	1,000
1.2.1.17	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+50+85+25+20	270,000000
		RAZEM:	270,000000	m
1.2.1.18	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			400+60+130+150+25+20	785,000000
		RAZEM:	785,000000	m
1.2.1.19	KNRPP 05/01/03	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż rozdzielacza wody użytkowej wraz z wodomierzami wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej - dwa obiegi wraz z zaworami kulowymi i równoważącymi	kpl	1,000
1.2.1.20	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami - woda do podlewania	m	50,000
1.2.1.21	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami - woda do podlewania	m	50,000
1.2.1.22	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zawór czepialny	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
1.2.1.23	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	50,000
1.2.1.24	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.25	KNRW 215/135/1	Zawór czerpakny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	2,000
1.2.1.26	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50+50	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	100,000
1.2.1.27	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	2,000
1.2.1.28	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1,000
1.2.1.29	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm - montaż	szt	1,000
1.2.1.30	KNRPP 05/01/03	Dostawa wodomierza	kpl	1,000
1.2.1.31	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	Element	Instalacja hydrantowa		
1.2.2.1	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm	m	70,000
1.2.2.2	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50' mm	m	15,000
1.2.2.3	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,025*70,0		5,495000
		3,14*0,050*10,0		1,570000
		RAZEM:	7,065000	m2
1.2.2.4	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:		
		7.065		7,065000
		RAZEM:	7,065000	m2
1.2.2.5	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn' 25' mm	szt	2,000
1.2.2.6	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z wężem pólstywnym ze skrzynką	kpl	2,000
1.2.2.7	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70+15		85,000000
		RAZEM:	85,000000	m
1.2.2.8	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 50' mm. Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1,000
1.2.2.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa W300 DN40	kpl	1,000
1.2.2.10	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn' 50' mm, zawór kulowy	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
1.2.3.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację 0,80*0,60*(11+3+5+5+4+4)		15,360000
		RAZEM:		15,360000
1.2.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	15,360
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11+3+5+5+4+4)*0,60*0,1		1,920000
		RAZEM:		1,920000
1.2.3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	1,920
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0*0,6*0,15-3,14*0,075*0,075*32,0		2,314800
		RAZEM:		2,314800
1.2.3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	2,315
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0*0,6*0,3		5,760000
		RAZEM:		5,760000
1.2.3.5	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	5,760
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ziemia w wykopów. 15.360-1.920-2.315-5.760		5,365000
		RAZEM:		5,365000
1.2.3.6	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	5,365
1.2.3.7	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja do pierwszej studni rewizyjnej	m	102,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewnętrzna 70		70,000000
		zewnętrzna 11+3+5+5+4+4		32,000000
		RAZEM:		102,000000
1.2.3.8	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	80,000
1.2.3.9	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	30,000
1.2.3.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	50,000
1.2.3.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	21,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka 16		16,000000
		Zlewozmywak 5		5,000000
		RAZEM:		21,000000
1.2.3.12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	23,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa 14		14,000000
		Wpust 7		7,000000
		Brodzik porządkowy 2		2,000000
		RAZEM:		23,000000
1.2.3.13	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	7,000
1.2.3.14	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	7,000
1.2.3.15	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	7,000
1.2.3.16	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
1.2.3.17	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, standard KOŁO NOVA	kpl	4,000
1.2.3.18	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
1.2.3.19	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	10,000
1.2.3.20	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla dzieci	kpl	10,000
1.2.3.21	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik porządkowy	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.22	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
1.2.3.23	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
1.2.3.24	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej)	kpl	2,000
1.2.3.25	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 14 szt, pojemniki do ręczniczków papierowych- 9 szt, kosze na śmieci - 7 szt , pojemniki do mydła - 16 szt, lustra - 14 szt.)	kpl	1,000
1.2.3.26	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+4	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	
			szt	14,000
1.2.3.27	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	3,000
1.2.3.28	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705 lub równoważna	szt	2,000
1.2.3.29	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm	szt	2,000
1.2.3.30	KNRPP 07/01/03	Dostawa i montaż separatora tłuszczów z instalacji kuchennej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	Element	Instalacja C.O. z kotłownią		
1.2.4.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm wraz z łącznikami	m	400,000
1.2.4.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm wraz z łącznikami	m	70,000
1.2.4.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	120,000
1.2.4.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	130,000
1.2.4.5	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	60,000
1.2.4.6	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 50 mm wraz z łącznikami	m	10,000
1.2.4.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	400,000
1.2.4.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	70,000
1.2.4.9	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	120,000
1.2.4.10	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	130,000
1.2.4.11	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	60,000
1.2.4.12	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 50 mm	m	10,000
1.2.4.13	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 wraz z izolacją termiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1. Wiatrołap 12,62 12,620000		
		Pom. 4. Szatnia/korytarz 82,91 82,910000		
		Pom. 13. Toaleta 14,55 14,550000		
		Pom. 17. Toaleta 19,59 19,590000		
		Pom. 21. Toaleta 19,59 19,590000		
		RAZEM: 149,260000	m2	149,260
1.2.4.14	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 2-5 obwodów	szt	3,000
1.2.4.15	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 5-8 obwodów	szt	1,000
1.2.4.16	KNR 31/306/1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przylączy 3/4" /16), HP02/16, 2 obwody - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	3,000
1.2.4.17	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przylączy 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	1,000
1.2.4.18	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:		
		400+70+120+130+60+10 790,000000		
		RAZEM: 790,000000	m	790,000
1.2.4.19	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	790,000
1.2.4.20	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	4,000
1.2.4.21	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		149,260 149,260000		
		RAZEM: 149,260000	m2	149,260
1.2.4.22	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		149,260 149,260000		
		RAZEM: 149,260000	m2	149,260
1.2.4.23	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
1.2.4.24	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	46,000
1.2.4.25		Obudowy grzejnika drewniane malowane farbami akrylowymi	kpl	28,000
1.2.4.26	KNR 31/208/1	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	46,000
1.2.4.27	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,40 m	kpl	1,000
1.2.4.28	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,50 m	kpl	1,000
1.2.4.29	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,70 m	kpl	1,000
1.2.4.30	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/900-0,50 m	kpl	2,000
1.2.4.31	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/900-0,60 m	kpl	2,000
1.2.4.32	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/900-0,70 m	kpl	5,000
1.2.4.33	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,60 m	kpl	1,000
1.2.4.34	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.35	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,10 m	kpl	6,000
1.2.4.36	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/900-1,00 m	kpl	1,000
1.2.4.37	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-0,90 m	kpl	7,000
1.2.4.38	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-1,00 m	kpl	2,000
1.2.4.39	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-2,60 m	kpl	4,000
1.2.4.40	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 33KV/300-2,60 m	kpl	2,000
1.2.4.41	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 33KV/300-3,00 m	kpl	3,000
1.2.4.42	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	46,000
1.2.4.43	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni 30x10 cm z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000
1.2.4.44	KNR 215/402/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 20' mm	m	40,000
1.2.4.45	KNR 215/402/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 25' mm	m	160,000
1.2.4.46	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,020*40	2,512000	
		3,14*0,025*160	12,560000	
		RAZEM:	15,072000	m2
1.2.4.47	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,072	15,072000	
		RAZEM:	15,072000	m2
1.2.4.48	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	40,000
1.2.4.49	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	160,000
1.2.4.50	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	200,000
1.2.4.51	KNR 215/424/1	Dostawa i montaż. Kurtyny powietrzne ELiS A-W-100 firmy FLOWAIR moc grzewcza 5,0 kW	kpl	1,000
1.2.4.52	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Centrala	2	2,000000
		Kurtyna	2	2,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
1.2.4.53	KNR 215/415/2	Zawór regulacyjno-pomiarowy TBV-C dn 15 mm	szt	1,000
1.2.4.54	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 20' mm, zawór kulowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.2.4.55	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn' 20' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.2.4.56	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy ACV PRESTIGE 50 SOLO z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u. ACV SMART 420 i układami pomp cyrkulacyjnych obwodów c.w.u. (wycenić wszystkie urządzenia zgodnie ze schematem kotłowni)	kpl	1,0
1.2.4.57	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag-3 DN 50	szt.	1,00
1.2.4.58	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag-3 DN 25	szt.	1,00
1.2.4.59	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000
1.2.4.60	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2,000
1.2.4.61	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,000
1.2.4.62	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie. Bruzda dla kabla łączącego moduł z głowicą MAG 3	m	20,000
1.2.4.63	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	20,000
1.2.4.64	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.65	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego MD-2.Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1.2.4.66	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	48,000
1.2.4.67	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.2.4.68	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.2.4.69	KNR 506/810/1	Czujnik zaniku ciągu kominowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.2.4.70	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	Element	Instalacja gazowa		
1.2.5.1	KNR 215/302/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40' mm	m	15,000
1.2.5.2	KNR 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm	m	10,000
1.2.5.3	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm	m	5,000
1.2.5.4	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,025*5,0	0,392500	
		3,14*0,032*10,0	1,004800	
		3,14*0,040*15,0	1,884000	
		RAZEM:	3,281300	m2
1.2.5.5	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,281	3,281000	
		RAZEM:	3,281000	m2
1.2.5.6	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:		
		3,281	3,281000	
		RAZEM:	3,281000	m2
1.2.5.7	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40' mm	szt	2,000
1.2.5.8	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32' mm	szt	2,000
1.2.5.9	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25' mm	szt	1,000
1.2.5.10	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25' mm z podłączeniem gietkim	szt	3,000
1.2.5.11	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn' 25' mm	szt	1,000
1.2.5.12	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn' 32' mm	szt	2,000
1.2.5.13	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn' 40' mm	szt	2,000
1.2.5.14	KNR INSTAL 215/206/5 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn' 32' mm, zawór mosiężny	szt	1,000
1.2.5.15	KNR INSTAL 215/206/7 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn' 50' mm, zawór mosiężny	szt	1,000
1.2.5.16	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż szafki gazowej zaworowej	kpl	2,000
1.2.5.17	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm	m	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	Element	Instalacja wentylacji		
1.2.6.1	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:			
		3,14*0,315*4,0	3,956400	
		RAZEM:	3,956400	m2
1.2.6.2	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż: wentylator wywiewny dachowy z wylotem pionowym Venture Industries CTVB/6-315 Vwyw.-2000m3/h, Pd-170Pa P.el-0,57kW/230V zamontowany na dachu budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.2.6.3	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,315*4,0	3,956400	
		RAZEM:	3,956400	m2
1.2.6.4	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
1.2.6.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: centrala wentylacyjna nawiewna VTS-15-R-H/S-T Vnaw-2000m3/h;Pd-200Pa Pel-0,57kW/230V wymary-hxwx 390x800x1517mm waga-148kg%%P10% podwieszona pod stropem wraz z tłumikiem lub równoważna		
				kpl
1.2.6.6	KNRW 217/212/5	Ramy stalowe pod chłodnicę, o masie do 150 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
1.2.6.7	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,400*2+0,300*2)*15,0	21,000000	
		(0,400*2+0,600*2)*2,0	4,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2
1.2.6.8	KNR 21701380101	Kratki wentylacyjne typu A/I do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 1400 mm. Nawiewnik 625x225		
				szt
1.2.6.9	KNR 217/143/6 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 5200 mm, czerpnia 400x600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
1.2.6.10	KNRW 216/312/1 (1)	Izolacja matami kauczukowymi gr 20 mm samoprzylepnymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,000	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	Instalacje elektryczne		
1.3.1	Element	Instalacje elektryczna		
1.3.1.1	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	130,000
1.3.1.2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	3 200,000
1.3.1.3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	2 400,000
1.3.1.4	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 3x6 mm2	m	30,000
1.3.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x6 mm2	m	35,000
1.3.1.6	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x4 mm2	m	15,000
1.3.1.7	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 5x6 mm2	m	40,000
1.3.1.8	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 5x10 mm2	m	43,000
1.3.1.9	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	212,000
1.3.1.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 15W 4000K, strumień świetlny 1200lm	szt	29,000
1.3.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 25W 4000K, strumień świetlny 2050lm	szt	12,000
1.3.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 32W OPAL 4000K strumień świetlny 2600lm	szt	18,000
1.3.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 60W OPAL 4000K strumień świetlny 4900lm	szt	4,000
1.3.1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 48W OPAL 4000K strumień świetlny 4200lm	szt	79,000
1.3.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65, LED 30W 4000K strumień świetlny 3800lm	szt	12,000
1.3.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65, LED 40W 4000K strumień świetlny 5200lm	szt	6,000
1.3.1.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	14,000
1.3.1.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	12,000
1.3.1.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	8,000
1.3.1.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	10,000
1.3.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	8,000
1.3.1.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	20,000
1.3.1.23	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki	19+5+4	28,000000
		Gniazda	51+5+23+42	121,000000
		RAZEM:	149,000000	szt
1.3.1.24	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki	19+5+4	28,000000
		Gniazda	51+5+23+42	121,000000
		RAZEM:	149,000000	szt
1.3.1.25	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	19,000
1.3.1.26	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	5,000
1.3.1.27	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,000
1.3.1.28	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	23,000
1.3.1.29	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt	42,000
1.3.1.30	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	51,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt	5,000
1.3.1.32	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0' mm ² metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	3,000
1.3.1.33	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000
1.3.1.34	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	54,000
1.3.1.35	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,000
1.3.1.36	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	54,000
1.3.1.37	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	54,000
1.3.1.38	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,000
1.3.1.39	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,000
1.3.1.40	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
1.3.1.41	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TR1	kpl	1,000
1.3.1.42	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TR3	kpl	1,000
1.3.1.43	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Element	Instalacja piorunochronna		
1.3.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28 mm, gr ścianki 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20*14		58,800000
		RAZEM:	m	58,800
1.3.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8 mm, wciągany do rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58.800		58,800000
		RAZEM:	m	58,800
1.3.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	14,000
1.3.2.4	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	450,000
1.3.2.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	15,000
1.3.2.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	65,000
1.3.2.7	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	230,000
1.3.2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	14,000
1.3.2.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	14,000
1.3.2.10	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uziemienie RG		10
		RAZEM:	m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	Element	Instalacja domofonowa		
1.3.3.1	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Unifon z przyciskiem do zwolnienia elektrozaczeptu	szt	6,000
1.3.3.2	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. Kasetta rozmówna.	szt	1,000
1.3.3.3	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), elektronika domofonu. Kasetta elektroniki domofonu wraz z zasilaczem	szt	1,000
1.3.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000
1.3.3.5	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	330,000
1.3.3.6	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	330,000
1.3.3.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	330,000
1.3.3.8	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	330,000
1.3.3.9	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	3,000
1.3.3.10	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m	3,000
1.3.3.11	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	6,000
1.3.3.12	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	6,000
1.3.3.13	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000
1.3.3.14	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1,000
1.3.3.15	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	Element	Instalacja strukturalna		
1.3.4.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
1.3.4.2	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	10,000
1.3.4.3	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo naścienne światłowodowe FTTH 2C bez adapterów. Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, obudowa PCV. Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy, 2,0 m	szt.	1,000
1.3.4.4	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw komputerowy: 2x gn 230V +2x gn 230V DATA z kluczem + 2x gn RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	10,000
1.3.4.5	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	1,000
1.3.4.6	Kalkulacja własna	Należy wykonać szafę dystrybucyjną w postaci szafki teletechnicznej wiszącej np. 13U Szafka wisząca 600x420x655H nr.5012 134 prod. S-Cabling CobiNet. Szafkę montować pod sufitem doposażyć w zamek na klucz. Szafę dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 24xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U - 1 szt. - Kasetę światłowodową dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna – 1 szt. - Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa – 12 szt. - Osłona termiczna spawu 40mm – 2 szt. - Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy, 2,0m – 2 szt. - patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 2 szt. - półka szafy serwerowej – 2 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - UPS Daker DK1000 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt. - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24) – 1 szt. - central telefoniczna 1 – szt.	kpl	1,000
1.3.4.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	500,000
1.3.4.8	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	500,000
1.3.4.9	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	500,000
1.3.4.10	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	500,000
1.3.4.11	KNNR 5/201/1	Dwa 1 modowe włókna światłowodowe np. FO Kabel światłowodowy abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 LSOH czarny	m	30,000
1.3.4.12	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	36,000
1.3.4.13	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	10,000
1.3.4.14	Kalkulacja własna	Doprowadzenie sygnał teletechnicznego od punktu przyłączenia operatora sieci teleinformatycznej do szafy SD	kpl	1,000
1.3.4.15	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	500,000
1.3.4.16	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - 4 parowa skrętka komputerowa CobiLan 450MHz U/FTP kat.6 LSOH	m	500,000
1.3.4.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	500,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	Element	Instalacja telewizyjna		
1.3.5.1	KNNR 5/404/1	Dotawa i montaż. Szafka CATV	szt.	1,000
1.3.5.2	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Wzmacniacz SA-51 Terra do multiswitchy 5-wejściowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000
1.3.5.3	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zestaw wzmacniaczy kanałowych: składający się z ramki SP-126, zasilacza AS-125, 1 wzmacniacza ZG-201 i wzmacniacza ZG-601, 9 wzmacniaczy ZG-401, przemiennika CO-405 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000
1.3.5.4	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Multiswitch MV-516 Terra 5-wejściowy 16-wyjścia z regulacją wzmocnienia IF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.3.5.5	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.3.5.6	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena radiowa DIPOL-4/DAB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.3.5.7	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.3.5.8	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena satelitarna wg ustaleń z dostawcą mediów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.3.5.9	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT	szt.	6,000
1.3.5.10	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	6,000
1.3.5.11	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	6,000
1.3.5.12	KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	6,000
1.3.5.13	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w cegle	m	450,000
1.3.5.14	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	450,000
1.3.5.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21*0.05*0.05	450,000*0,03*0,025	0,337500
		RAZEM:	0,337500	m3
1.3.5.16	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	450,000
1.3.5.17	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel koncentryczny antenowy CONOTECH RG6-UYWDXpek 75-1,02/4,8 lub równoważne	m	450,000
1.3.5.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Wyposażenie		
1.4.1	Element	Wyposażenie sal dydaktycznych i sali wielofunkcyjnej		
1.4.1.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw ŁĄKA (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Szafa tulipan (1240x800x400) (wys/szer/gł) - 1 szt, szafka tulipan wąska (1400x500x400mm) - 1 szt, szafka liść (1100x980x400mm) - 1 szt, szafka kwiatek wąska (1400x500x400mm) - 1 szt, szafka kwiatek szeroka (1290x800x400mm) - 1 szt	kpl	1,000
1.4.1.2	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw OWOCE (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Szafa owoc A (870x800x400mm) (wys/szer/gł) - 1 szt, komoda owoce B (850x600x400mm) - 1 szt, szafka owoce C(1230x400x400mm) - 1 szt, szafka owoce E (1230x800x400mm) - 1 szt, szafka owoce F (2000x400x400mm) - 1 szt	kpl	1,000
1.4.1.3	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw LEW (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Regał stojący Lew (1820x600x400mm) (wys/szer/gł) - 1 szt, regał trawa (1820x800x400mm) - 1 szt, regał leżący lew(1820x800x400mm) - 1 szt, regał palma (1820x600x400mm) - 1 szt	kpl	1,000
1.4.1.4	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw ZAMEK 1 (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Wieża niska (1930x800x410mm) (wys/szer/gł) - 2 szt, wieża wysoka (220x800x410mm) - 2 szt	kpl	1,000
1.4.1.5	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw CZTERY PORY ROKU (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Szafa wysoka słoneczko (2000x400x400) (wys/szer/gł) - 1 szt, szafa kaczuszka (1530x400x400mm) - 1 szt, szafa kwiatek (1440x800x400mm) - 1 szt, szafa grzybek (1270x600x400mm) - 1 szt, szafa bałwanek (870x800x400mm) - 1 szt	kpl	1,000
1.4.1.6	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło przedszkolne ARA (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Krzesło: stelaż drewno bukowe, siedzisko i oparcie sklejka profilowana malowana na różne kolory, lakierowane lakierem bezbarwnym. Wysokości dopasować do grup wiekowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*25	125,000000	
		9*6	54,000000	
		RAZEM:	179,000000	szt
1.4.1.7	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Stolik przedszkolne KAMELEON (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Stół: regulacja wysokości (dokrętki drewniane), blat 1370x1210 mm, bok 700 mm, płyta laminowana 18 mm, obrzeże PCV 2 mm, stelaż z lakierowanego naturalnego drewna bukowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sale dydaktyczne 5*4	20,000000	
		Sala wielofunkcyjna 9	9,000000	
		RAZEM:	29,000000	szt
1.4.1.8	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Biurko przedszkolne OLA z szafką (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Biurko: wymiary 1400x650x760 mm (wys/szer/gł), płyta laminowana 18 mm, kolory dopasować do mebli dla przedszkolaków	szt	5,000
1.4.1.9	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło dla nauczycieli Krzesło: regulacja wysokości siedziska od podłoża 450-580 mm, wysokość całkowita 980-1160 mm, wysokość podłokietników 200 mm, wysokość oparcia 490 mm, szerokość siedziska 440 mm, głębokość siedziska 390-435 mm, miękkie profilowane siedzisko i oparcie, możliwość odchylenia i blokady oparcia w wybranej pozycji, płynnie regulowana wysokość i głębokość siedziska, płynnie regulowana wysokość oparcia, regulowany punkt odchylenia oparcia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
1.4.1.10	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Dywan 300x400 cm. Odporny na zużycie i zabrudzenia. Posiada certyfikat "Bezpieczny dla dziecka". Zabezpieczenie ognioochronne. Posiada atest trudnopalności wymagany w placówkach edukacyjnych. Przędza 100% polipropylen, Przędza 100% heat set frise, Liczba pęczków na metr kw.: min 275 000, Waga całkowita ok. 2,10 kg / m kw. Grubość dywanu ok. 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
1.4.1.11	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Łóżeczko MAX (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Łóżeczko: wymiary 1370x560 mm, wykonane z atestowanych tworzyw, posiada solidne połączenie tkaniny ze stelażem zapewniające długie i bezpieczne użytkowanie, oddychająca tkanina o mocnym splocie, łatwe do utrzymania w czystości, pod wpływem temperatury ciała dopasowuje się do jego kształtu, możliwość składowania w stosie	szt	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.12	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Materac do łóżeczka MAX	szt	15,000
1.4.1.13	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Kącik zabaw kuchenny. Zestaw kuchenny (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, sklejka drewniana 12 mm malowana ekologicznymi farbami wodnymi, plecy z białej płyty HDF. W zestawie: kuchnia mikrofalowa (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia zlewozmywak (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia pralka (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia kuchenka (610x400x300mm) - 1 szt.	kpl	5,000
1.4.1.14	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Warsztat majsterkowicza. Zestaw majsterkowicza (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Drewniany warsztat z półką (810x550x280mm). W zestawie m.in.: nakrętki, śruby, gwoździe, różne elementy do przykręcania, młotek, śrubokręt, klucz, piła, 38 elementów	kpl	5,000
1.4.1.15	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw teatrzyk. Zestaw teatrzyk wielofunkcyjny (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Teatrzyk wykonany ze sklejki może też po odwróceniu być sklepikiem. Po stronie sklepiku znajduje się 6 przegródek oraz dwie szufladki np. na pieniądze. Wym.: 110 x 100 cm	kpl	5,000
1.4.1.16	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Aplikacje ściennie. Aplikacja ścienna lokomotywa z wagonami (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Aplikacja lokomotywa - 1160x740x300 mm, aplikacja wagon (różne) zegar 1160x740x300 mm, labirynt 1160x740x300 mm, wagon 1160x740x300 mm.	kpl	5,000
1.4.1.17	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Aplikacje ściennie. Aplikacja ścienna krokodym (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Składający się z 5 elementów panel gwarantuje wielogodzinną zabawę. Pomaga rozwijać koordynację ręka-oko i umiejętności motoryczne. Długość 174,5 cm	kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	Wyposażenie szatni dla dzieci		
1.4.2.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Regał szatniowy MADAGASKAR (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Regał szatniowy trzyosobowy, 3 wieszaki na odzież, panel zabezpieczający ścianę przed zabrudzeniem, dolna półka na buty, górna półka na odzież, wymiary regału 1350x826x318 mm (wys/szer/gł.), płyta laminowana 18 mm, kolor buk.	szt	30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	Element	Wyposażenie gabinetów i pom socjalnych		
1.4.3.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Szafa lekarska. Wymiary w mm (wys x szer x gł): 1890 x 800 x 435; waga 88 kg. Korpus szafy wykonany z blachy gr. 0,8 mm. Drzwi szafy przeszklone, półki wykonane ze szkła, przestawne co 25 mm. Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach. Dolna półka zabudowana - drzwi wykonane z blachy. Kółka zamontowane do szafy umożliwiające łatwe przemieszczanie	szt	1,000
1.4.3.2	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Regał biurowy z szafką (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Regał otwarty z szafką, wymiary 1833x802x385 (wys.xszer.xgł.), płyta meblowa 18 i 28 mm, szafa bez zamka, ścianka tylna HDF, kolor olcha	szt	3,000
1.4.3.3	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Szafka (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Szafka z półkami, wymiary 1129x802x385 mm (wys.xszer.xgł.), płyta meblowa 18 i 28 mm, ścianka tylna HDF, kolor olcha	szt	3,000
1.4.3.4	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Biurko (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Biurko: wymiary blatu 1600x700 mm, wysokość 758 mm, płyta meblowa 18 mm, blat 28 mm, obrzeże PCV 2 mm stopki poziomujące, 2 przełoty kablowe fi 60 mm, możliwość poziomego prowadzenia okablowania, kolor olcha	szt	3,000
1.4.3.5	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło dla nauczycieli Krzesło: regulacja wysokości siedziska od podłoża 450-580 mm, wysokość całkowita 980-1160 mm, wysokość podłokietników 200 mm, wysokość oparcia 490 mm, szerokość siedziska 440 mm, głębokość siedziska 390-435 mm, miękkie profilowane siedzisko i oparcie, możliwość odchylenia i blokady oparcia w wybranej pozycji, płynnie regulowana wysokość i głębokość siedziska, płynnie regulowana wysokość oparcia, regulowany punkt odchylenia oparcia.	szt	3,000
1.4.3.6	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło uniwersalne Krzesło: wytrzymała tapicerka, grubość gąbki 30 mm, rura stalowa fi25 mm, malowanie proszkowe, zatyczki z tworzywa	szt	6,000
1.4.3.7	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Szafa ubraniowa szatniowa, Szafa: wentylacja nowoczesna (perforacja), miejsce na identyfikator, ryglowanie 1-punktowe, zamek w systemie klucza master, do każdego zamka 2 kluczyki, ścianka działowa dzieląca każdą skrytkę na 2 części na odzież czystą i brudną, każda skrytka wyposażona w górną półkę, drążek, 2x haczyk plastikowy na drążku, profil wzmacniający na każdych drzwiczkach, otwory montażowe do skręcenia szafek ze sobą oraz do ściany, wymiary całkowite: 180x60x49cm (WxSxG)	szt	10,000
1.4.3.8	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Kozetka lekarska. Konstrukcja kozetki wykonana jest ze stali pokrytej farbą proszkową. Podglówek regulowany jest skokowo za pomocą rostomatów. Kozetka wyposażona jest w uchwyty do mocowania pasów stabilizacyjnych. W podglówku oraz w leżu stołu znajdują się wycięcia na twarz wraz z zatyczką. Blat obity jest materiałem skóropodobnym lub winylowym o wysokich parametrach wytrzymałościowych.	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Koszty niekwalifikowane		
2.1	Grupa	Przyłacza		
2.1.1	Element	Przyłacze wodociągowe		
2.1.1.1	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ladowarki. Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*1,0*0,30	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3
				6,000
2.1.1.2	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod rurociąg 20,0*0,80*1,30	20,800000	
		Wykop pod włączenie w sieć 1,0*1,0*1,4	1,400000	
		RAZEM:	22,200000	m3
				22,200
2.1.1.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podosypka pod rurociąg. Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,80*0,10	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
				1,600
2.1.1.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury. Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,80*0,10	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
				1,600
2.1.1.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą. Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,80*0,30	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3
				4,800
2.1.1.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
2.1.1.7	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi Wyliczenie ilości robót:		
		22.200	22,200000	
		-1.600	-1,600000	
		-1.600	-1,600000	
		-4.800	-4,800000	
		RAZEM:	14,200000	m3
				14,200
2.1.1.8	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm, nawierтка z zasuwą na rurę 100/63	szt	1,000
2.1.1.9	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63' mm	m	20,000
2.1.1.10	KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PVC (odcinek 200 m)	próba	1,000
2.1.1.11	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1,000
2.1.1.12	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000
2.1.1.13	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'50' mm. Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1,000
2.1.1.14	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'50' mm, zawór kulowy	szt	3,000
2.1.1.15	KNR INSTAL 215/111/4	Filtr mechaniczny DN40	szt	1,000
2.1.1.16	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'40' mm	szt	1,000
2.1.1.17	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
2.1.1.18	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy - montaż	szt	1,000
2.1.1.19	KNRPP 05/01/03	Dostawa wodomierza	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2	Element	Przyłącze kanalizacyjne		
2.1.2.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod kanalizację	0,60*1,90*(18,4+27,0+32,6+6,7+30,7+16,8+19,1+14,2+20,9+20,4)		235,752000
	Pod studnię	3,14*0,5*0,50		0,785000
		RAZEM:	236,537000	m3
2.1.2.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(18,4+27,0+32,6+6,7+30,7+16,8+19,1+14,2+20,9+20,4)*0,60*0,1		12,408000
		RAZEM:	12,408000	m3
2.1.2.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(18,4+27,0+32,6+6,7+30,7+16,8+19,1+14,2+20,9+20,4)*0,6*0,15-3,14*0,075*0,075*(18,4+27,0+32,6+6,7+30,7+16,8+19,1+14,2+20,9+20,4)		14,959395
		RAZEM:	14,959395	m3
2.1.2.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(18,4+27,0+32,6+6,7+30,7+16,8+19,1+14,2+20,9+20,4)*0,6*0,3		37,224000
		RAZEM:	37,224000	m3
2.1.2.5	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ziemia w wykopów.	236.537-12.408-14.959-37.224		171,946000
		RAZEM:	171,946000	m3
2.1.2.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,4+27,0+32,6+6,7+30,7+16,8+19,1+14,2+20,9+20,4		206,800000
		RAZEM:	206,800000	m
2.1.2.7	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	2,000
2.1.2.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	4,000
2.1.2.9	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3	Element	Przyłącze gazowe		
2.1.3.1	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ladowarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,0*1,0*0,30		58,500000
		RAZEM:	m3	58,500
2.1.3.2	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195*0,80*1,0		156,000000
		RAZEM:	m3	156,000
2.1.3.3	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm	mb	160,000
2.1.3.4	KNRW 219/305/6	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 63 mm, rura ochronna do Fi 100 mm	mb	70,000
2.1.3.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,0*0,80*0,10		15,600000
		RAZEM:	m3	15,600
2.1.3.6	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,0*0,80*0,10		15,600000
		RAZEM:	m3	15,600
2.1.3.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,0*0,80*0,30		46,800000
		RAZEM:	m3	46,800
2.1.3.8	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,0+70,0		230,000000
		RAZEM:	m	230,000
2.1.3.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156.000		156,000000
		-15.600		-15,600000
		-15.600		-15,600000
		-46.800		-46,800000
		RAZEM:	m3	78,000
2.1.3.10	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie przewiertu pod drogą	mb	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	Element	Przyłącze elektryczne		
2.1.4.1	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,60*82,0		19,680000
		RAZEM:	m3	19,680
2.1.4.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	82,000
2.1.4.3	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. YKXs 4x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000
2.1.4.4	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.680-(82.000+90.000)*0,40*0,10		12,800000
		RAZEM:	m3	12,800
2.1.4.5	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5	Element	Kanalizacja i przyłącze deszczowe		
2.1.5.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację	1,0*0,60*(3,5+28,5+45,7+12,0+4,6+7,3+9,5+1,0+43,0+22,0)	106,260000
		Pod studnię	3,14*0,5*0,5*3,0*2	4,710000
		RAZEM:	110,970000	m3
2.1.5.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,5+28,5+45,7+12,0+4,6+7,3+9,5+1,0+43,0+22,0)*0,60*0,1	10,626000
		RAZEM:	10,626000	m3
2.1.5.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,5+28,5+45,7+12,0+4,6+7,3+9,5+1,0+43,0+22,0)*0,6*0,15-3,14*0,1*(3,5+28,5+45,7+12,0+4,6+7,3+9,5+1,0+43,0+22,0)	10,378060
		RAZEM:	10,378060	m3
2.1.5.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,5+28,5+45,7+12,0+4,6+7,3+9,5+1,0+43,0+22,0)*0,6*0,3	31,878000
		RAZEM:	31,878000	m3
2.1.5.5	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ziemia w wykopów.	110.970-10.626-10.378-31.878	58,088000
		RAZEM:	58,088000	m3
2.1.5.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odprowadzenie wody z dachu	3,5+28,5+45,7+12,0+4,6+7,3	101,600000
		Odprowadzenie wody z parkingu i drogi	9,5+1,0+43,0+22,0	75,500000
		RAZEM:	177,100000	m
2.1.5.7	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP		
				szt
2.1.5.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość do 3 m		
				szt
2.1.5.9	KNRPP 05/02/15	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych i piasku		
				kpl
2.1.5.10	KNP 5/510/1	Wpust uliczny żeliwny z osadnikiem i syfonem, typ D400		
				kpl
2.1.5.11	KNP 5/510/1	Analogia. Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem żeliwnym w klasie D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,3+4,8	9,100000
		RAZEM:	9,100000	mb
2.1.5.12	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn 150 mm - studzienki rewizyjne pod wlotem wody z rynny do kanalizacji deszczowej		
				szt
2.1.5.13	KNRPP 06/01/04	Kalkulacja własna włączenie w istniejącą kanalizację deszczową		
				kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Grupa	Utwardzenia , tereny zielone i elementy małej architektury		
2.2.1	Element	Chodniki		
2.2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,78*2,0+7,3*9,64+1,5*44,57+1,1*0,5+1,5*62,21+1,92*1,25+1,25*3,25+18,23*2,0+12,24*2,0+2,6*1,5		
		321,954500		
		RAZEM:	321,954500	m2
				321,955
2.2.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		321.955		
		321,955000		
		RAZEM:	321,955000	m2
				321,955
2.2.1.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		321.955		
		321,955000		
		RAZEM:	321,955000	m2
				321,955
2.2.1.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 45 cm Krotność=42		
		Wyliczenie ilości robót:		
		321.955		
		321,955000		
		RAZEM:	321,955000	m2
				321,955
2.2.1.5	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,78*2,0+7,3*9,64+1,5*44,57+1,1*0,5+1,5*62,21+1,92*1,25+1,25*3,25+18,23*2,0+12,24*2,0+2,6*1,5		
		321,954500		
		RAZEM:	321,954500	m2
				321,955
2.2.1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6+4,1+30,52+18,23+61,82+4,78*2+12,53+24,0+10,74+11,52+1,5+9,24+9,77+2,0		
		208,130000		
		RAZEM:	208,130000	m
				208,130

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	Element	Drogi dojazdu, zjazdu		
2.2.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		828.103	828,103000	
		RAZEM:	828,103000	m2
				828,103
2.2.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		828.103	828,103000	
		RAZEM:	828,103000	m2
				828,103
2.2.2.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		828.103	828,103000	
		RAZEM:	828,103000	m2
				828,103
2.2.2.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio 100 cm Krotność=97		
		Wyliczenie ilości robót:		
		828.103	828,103000	
		RAZEM:	828,103000	m2
				828,103
2.2.2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		minus parking	828.103-(2,05*2,30*0,5+5,0*2,3)*23	509,380500
		RAZEM:	509,380500	m2
				509,381
2.2.2.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		828.103	828,103000	
		RAZEM:	828,103000	m2
				828,103
2.2.2.7	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka cementowo-piaskowa grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga	68,85*4,85	333,922500
			19,9*4,85	96,515000
			(13,13+4,76)/2*5,4	48,303000
			65,39	65,390000
		Zjazd	(12,93+5,0)/2*2,5*2	44,825000
		Parking	(2,05*2,3*0,5+5,0*2,3)*13	180,147500
			5,0*2,30*2+3,6*5,0*2	59,000000
		RAZEM:	828,103000	m2
				828,103
2.2.2.8	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
			349.800*(0,30*0,18+0,10*0,13)	23,436600
		RAZEM:	23,436600	m3
				23,437
2.2.2.9	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,48+5,0+177,60+5,0+5,0+19,90+58,32+10	
			5+58,0	349,800000
		RAZEM:	349,800000	m
				349,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	Element	Opaska		
2.2.3.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod opaskę, głębokość 10' cm Wyliczenie ilości robót: (0,75*4+4,79*2+9,53+12,81+7,74+10,5+1,48+4,09+4,13+13,14+1,27+8,95+0,5*5)*0,5+1,12*1,65 46,208000 RAZEM: 46,208000	m2	46,208
2.2.3.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane pod opaskę, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 46.208 46,208000 RAZEM: 46,208000	m2	46,208
2.2.3.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm Wyliczenie ilości robót: 46.208 46,208000 RAZEM: 46,208000	m2	46,208
2.2.3.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do - średnio 45 cm Krotność=42 Wyliczenie ilości robót: 46.208 46,208000 RAZEM: 46,208000	m2	46,208
2.2.3.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 0,75*4+4,79*2+9,53+12,81+7,74+10,5+1,48+4,09+4,13+13,14+1,27+8,95 86,220000 RAZEM: 86,220000	m	86,220
2.2.3.6	KNRPP 05/01/04	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. Wyliczenie ilości robót: (0,75*4+4,79*2+9,53+12,81+7,74+10,5+1,48+4,09+4,13+13,14+1,27+8,95+0,5*5)*0,5+1,12*1,65 46,208000 RAZEM: 46,208000	m2	46,208
2.2.3.7	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - obsypanie budynku kamieniem sortowanym 16 do 32 mm Wyliczenie ilości robót: 46.208 46,208000 RAZEM: 46,208000	m2	46,208

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	Element	Tarasy		
2.2.4.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,10*12,90	143,190000	
		RAZEM:	143,190000	m2
				143,190
2.2.4.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,190	143,190000	
		RAZEM:	143,190000	m2
				143,190
2.2.4.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,190	143,190000	
		RAZEM:	143,190000	m2
				143,190
2.2.4.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 20 cm Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,190	143,190000	
		RAZEM:	143,190000	m2
				143,190
2.2.4.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany ławkami lub japonkami, zwykły - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,190*0,10	14,319000	
		RAZEM:	14,319000	m3
				14,319
2.2.4.6	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, PŁYTA TARASOWA NP. POLBRUK LIRA 100x25x4 cm LUB RÓWNOWAŻNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,190	143,190000	
		RAZEM:	143,190000	m2
				143,190

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	Element	Tereny zielone		
2.2.5.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
2.2.5.2	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,51*2,6		19,526000
		4,10*1,5		6,150000
		4,15*6,38		26,477000
		(38,61+40,17)/2*72,17		2 842,776300
		5,51*25,77		141,992700
		11,10*10,39*0,5		57,664500
		11,72*9,22		108,058400
		10,53*10,74		113,092200
		12,75*3,0		38,250000
		0,75*12,54+0,75*4,78*2		16,575000
		165,72		165,720000
		RAZEM:	3 536,282100	m2
2.2.5.3	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:			
	Przyjęto średnią gr 15 cm	3536.282*0,15	530,442300	
		RAZEM:	530,442300	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6	Element	Ogrodzenie panelowe		
2.2.6.1	KNNRW 2/1603/3	Analogia. Ogrodzenie panelowe na słupach stalowych osadzonych w stopach 40x40x80 cm, cokoł z płyt betonowych 20x248 cm. Ogrodzenie panelowego 3D, stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, wysokość 2,0 m, średnica drutów poziomych 4 mm, pionowych 5 mm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,0+3,85+4,17+8,0+38,6+72,18+42,9-1,5*2	177,700000	
		RAZEM:	177,700000	m
				177,700
2.2.6.2	KNR 202/1808/4	Analogia. Wrota ocynkowane i malowane proszkowo z wypełnieniem panelowym (jak ogrodzenie) na gotowych słupkach, wysokość 2.0 m. Furtka szerokości 1,5 m	kpl	2,000