

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA W JARACZEWIE

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

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

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

Data opracowania:
2018-06-26

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA 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 440,93*1,50*1,1		727,534500
		zabudowy + 10%		
		Korytowanie pod warstwy posadzki - 381,46*1,50		572,190000
		średnia grubość korytowania 20 cm		
		RAZEM:	1 299,724500 m3	1 299,725
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 95 cm)		
		2 0,60*12,60*0,95		7,182000
		3 0,60*12,60*0,95		7,182000
		5 0,40*11,30*0,95		4,294000
		Ława w osi		
		A 0,40*6,45*0,95		2,451000
		Pomiędzy A i C 0,40*2,3*2*0,95		1,748000
		B 0,40*10,65*0,95		4,047000
		C 0,60*27,78*0,95		15,834600
		D 0,60*27,78*0,95		15,834600
		E 0,60*9,45*0,975		5,528250
		F 0,60*(37,83+0,80*2)*0,95		22,475100
		Fundament pod konstrukcję fasadową 0,40*(1,60+4,98+1,60)*0,95		3,108400
		Fundament pod wsporniki dla napisu 0,40*0,40*0,95*4		0,608000
		żłobek		
		Poszerzenia i stopy pod kominy (0,35*0,40+0,25*0,40+1,35*0,40*2+0,83*0,15+0,15*0,405+0,40*0,65)*0,95		1,676988
		RAZEM:	91,969938 m3	91,970
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		
		2 0,60*12,60*0,10		0,756000
		3 0,60*12,60*0,10		0,756000
		5 0,40*11,30*0,10		0,452000
		Ława w osi		
		A 0,40*6,45*0,10		0,258000
		Pomiędzy A i C 0,40*2,3*2*0,10		0,184000
		B 0,40*10,65*0,10		0,426000
		C 0,60*27,78*0,10		1,666800
		D 0,60*27,78*0,10		1,666800
		E 0,60*9,45*0,10		0,567000
		F 0,60*(37,83+0,80*2)*0,10		2,365800
		Fundament pod konstrukcję fasadową 0,40*(1,60+4,98+1,60)*0,10		0,327200
		Fundament pod wsporniki dla napisu 0,40*0,40*0,10*4		0,064000
		żłobek		
		Poszerzenia i stopy pod kominy (0,35*0,40+0,25*0,40+1,35*0,40*2+0,83*0,15+0,15*0,405+0,40*0,65)*0,10		0,176525
		RAZEM:	9,666125 m3	9,666

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		
		2 0,60*12,60*0,40 3,024000		
		3 0,60*12,60*0,40 3,024000		
		5 0,40*11,30*0,40 1,808000		
		Ława w osi		
		A 0,40*6,45*0,40 1,032000		
		Pomiędzy A i C 0,40*2,3*2*0,40 0,736000		
		B 0,40*10,65*0,40 1,704000		
		C 0,60*27,78*0,40 6,667200		
		D 0,60*27,78*0,40 6,667200		
		E 0,60*9,45*0,40 2,268000		
		F 0,60*(37,83+0,80*2)*0,40 9,463200		
		Fundament pod konstrukcję fasadową 0,40*(1,60+4,98+1,60)*0,40 1,308800		
		Fundament pod wsporniki dla napisu żłobek 0,40*0,40*0,40*4 0,256000		
		Poszerzenia i stopy pod kominy (0,35*0,40+0,25*0,40+1,35*0,40*2+0,83*0,15 +0,15*0,405+0,40*0,65)*0,40 0,706100		
		RAZEM: 38,664500	m3	38,665
1.1.1.5	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 12 (12,6*2+11,3+6,45+2,3*2+10,65+27,78*2+9,4 5+37,86+0,8*2+1,6+4,98+1,6)*4*0,888*0,001 0,606859		
		Wkładki na narożnikach w kształcie litery L o bokach długości 75 cm 4*1,5*0,888*0,001*15 0,079920		
		fi 6 (12,6*2+11,3+6,45+2,3*2+10,65+27,78*2+9,4 5+37,86+0,8*2+1,6+4,98+1,6)/0,40*1,35*0,22 2*0,001 0,128009		
		RAZEM: 0,814788	t	0,815
1.1.1.6	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,6*2+11,3+6,45+2,3*2+10,65+27,78*2+9,4 5+37,86+0,8*2+1,6+4,98+1,6+1,35*2+0,65+0, 8+0,42*2)*0,50 87,920000		
		RAZEM: 87,920000	m2	87,920
1.1.1.7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi		
		2 11,85*0,25*1,20 3,555000		
		3 11,85*0,25*1,20 3,555000		
		5 11,30*0,25*1,20 3,390000		
		Ściana w osi		
		A 6,30*0,25*1,20 1,890000		
		Pomiędzy A i C 2,55*2*0,25*1,20 1,530000		
		B 9,80*0,25*1,20 2,940000		
		C 28,03*0,25*1,20 8,409000		
		D 28,03*0,25*1,20 8,409000		
		E 9,80*0,25*1,20 2,940000		
		F (38,08+0,80*2)*0,25*1,20 11,904000		
		Poszerzenia i stopy pod kominy (0,25*0,36*2+0,25*0,52*5+0,25*0,68+0,25*1,2 0*3)*1,20 2,280000		
		Fundament pod konstrukcję fasadową 0,25*(1,60+4,98+1,60)*1,20 2,454000		
		RAZEM: 53,256000	m3	53,256

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi		
		2 11,85*0,33 3,910500		
		3 11,85*0,33 3,910500		
		5 11,30*0,33 3,729000		
		Ściana w osi		
		A 6,30*0,33 2,079000		
		Pomiędzy A i C 2,55*2*0,33 1,683000		
		B 9,80*0,33 3,234000		
		C 28,03*0,33 9,249900		
		D 28,03*0,33 9,249900		
		E 9,80*0,33 3,234000		
		F (38,08+0,80*2)*0,33 13,094400		
		Poszerzenia i stopy pod kominy 0,25*0,36*2+0,25*0,52*5+0,25*0,68+0,25*1,2 0*3 1,900000		
		Fundament pod konstrukcję fasadową 0,33*(1,60+4,98+1,60) 2,699400		
		RAZEM: 57,973600	m2	57,974
1.1.1.9	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 (8,89+10,3+1,3+11,14+2,8+2+6,3+10,84+11,1 0+11,20+0,8*2+2,74+11,34+1,6*2+4,98)*1,20 119,676000		
		Ścianki fundamentowe od wewnątrz (8,64*2+9,80*2+28,03*2+2,50*2+2,55*2+5,80 *2+28,03*2+7,70*2+0,8*2+1,6*2+4,98)*1,20 235,056000		
		(0,25*2+0,36*2)*2 2,440000		
		(0,25*2+0,52*2)*1 1,540000		
		(0,25*2+0,68*2) 1,860000		
		(0,25*2+1,20*2)*2 5,800000		
		RAZEM: 366,372000	m2	366,372
1.1.1.10	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 (8,89+10,3+1,3+11,14+2,8+2+6,3+10,84+11,1 0+11,20+0,8*2+2,74+11,34+1,6*2+4,98)*1,40 139,622000		
		RAZEM: 139,622000	m2	139,622
1.1.1.11	KNP 16/616/1	Zagęszczanie (dogęszczanie) podłoża gruntowego zagęszczarką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		381,46 381,460000		
		RAZEM: 381,460000	m2	381,460

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:			
	Średnio 100 cm	381,46*1,0	381,460000	
		RAZEM:	381,460000	m3
				381,460
1.1.2.2	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły, beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		381,46*0,15	57,219000	
		RAZEM:	57,219000	m3
				57,219
1.1.2.3	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod posadzkami	381,46	381,460000	
		RAZEM:	381,460000	m2
				381,460

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		
		Ściana w osi		
		2 11,85*(2,85+0,30) 37,327500		
		3 11,85*(2,85+0,30) 37,327500		
		5 11,30*(2,85+0,30) 35,595000		
		Ściana w osi		
		A 6,30*(2,85+0,30) 19,845000		
		Pomiędzy A i C 2,55*(2,85+0,30) 8,032500		
		B 9,80*(2,85+0,30) 30,870000		
		C 28,03*(2,85+0,30) 88,294500		
		D 28,03*(2,85+0,30) 88,294500		
		E 9,80*(2,85+0,30) 30,870000		
		F (38,08+0,80*2)*(2,85+0,30) 124,992000		
		minus okna -1,1*1,5*20 -33,000000		
		-1,1*2,4*3 -7,920000		
		-1,25*2*2,4 -6,000000		
		-0,6*2,4*2 -2,880000		
		minus drzwi -1,8*2,0*2 -7,200000		
		-0,9*2,0*2 -3,600000		
		RAZEM: 440,848500	m2	440,849
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+3+2+2 27,000000		
		RAZEM: 27,000000	szt	27,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2 4,000000		
		7 7,000000		
		RAZEM: 11,000000	szt	11,000
1.1.3.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2*2 4,800000		
		1,5*2*24 72,000000		
		1,8*2*1 3,600000		
		2,1*2*2 8,400000		
		2,1 2,100000		
		RAZEM: 90,900000	m	90,900
1.1.3.5	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*9 10,800000		
		RAZEM: 10,800000	m	10,800
1.1.3.6	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe (obmiar na mb pojedynczego kanału kanał)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*4,5 112,500000		
		RAZEM: 112,500000	m	112,500
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 ((0,38*2+0,36*2)*2+(0,38*2+0,52*2)+(0,38*2+0,68*2)+(0,38*2+1,2*2)*2)*3,0 39,600000		
		Obmurówka kominów - ponad dach (0,38*2+0,36*2)*1,1 1,628000		
		(0,38*2+0,52*2)*1,1 1,980000		
		(0,38*2+1,20*2)*2*1,1 6,952000		
		(0,38*2+0,68*2)*1,1 2,332000		
		RAZEM: 52,492000	m2	52,492
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:		
		0,48*0,59*2 0,566400		
		0,48*0,75 0,360000		
		0,48*0,91 0,436800		
		0,48*1,43*2 1,372800		
		RAZEM: 2,736000	m2	2,736

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.9	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe Wyliczenie ilości robót: (4,0*3+8,64+7,7*2+6,9*2+3,0+2,55+1,5+10,45)*0,25 16,835000 RAZEM: 16,835000	m2	16,835
1.1.3.10	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 Wyliczenie ilości robót: (4,0*3+8,64+7,7*2+6,9*2+3,0+2,55+1,5+10,45)*3,30 222,222000 -0,9*2,0*9 -16,200000 -1,8*2,0 -3,600000 RAZEM: 202,422000	m2	202,422
1.1.3.11	KNRPP 05/05/02	Ścianki działowe systemowe z płyty HPL wraz z drzwiami Wyliczenie ilości robót: Pom. 2.9. (1,22*3+3,07)*1,3 8,749000 RAZEM: 8,749000	m2	8,749
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 - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, beton C16/20 Wyliczenie ilości robót: Ściana w osi 2 11,85*0,25*0,25 0,740625 3 11,85*0,25*0,25 0,740625 5 11,30*0,25*0,25 0,706250 Ściana w osi A 6,30*0,25*0,25 0,393750 Pomiędzy A i C 2,55*0,25*0,25 0,159375 B 9,80*0,25*0,25 0,612500 C 28,03*0,25*0,25 1,751875 D 28,03*0,25*0,25 1,751875 E 9,80*0,25*0,25 0,612500 F (38,08+0,80*2)*0,25*0,25 2,480000 RAZEM: 9,949375	m3	9,949
1.1.3.13	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce Wyliczenie ilości robót: Wieniec Oś - pręty fi 12 2 11,85*4*0,888*0,001 0,042091 3 11,85*4*0,888*0,001 0,042091 5 11,30*4*0,888*0,001 0,040138 A 6,30*4*0,888*0,001 0,022378 Pomiędzy A i C 2,55*4*0,888*0,001 0,009058 B 9,80*4*0,888*0,001 0,034810 C 28,03*4*0,888*0,001 0,099563 D 28,03*4*0,888*0,001 0,099563 E 9,80*4*0,888*0,001 0,034810 F (38,08+0,80*2)*4*0,888*0,001 0,140943 Oś - pręty fi 6 2 11,85/0,25*1,1*0,222*0,001 0,011575 3 11,85/0,25*1,1*0,222*0,001 0,011575 5 11,30/0,25*1,1*0,222*0,001 0,011038 A 6,30/0,25*1,1*0,222*0,001 0,006154 Pomiędzy A i C 2,55/0,25*1,1*0,222*0,001 0,002491 B 9,80/0,25*1,1*0,222*0,001 0,009573 C 28,03/0,25*1,1*0,222*0,001 0,027380 D 28,03/0,25*1,1*0,222*0,001 0,027380 E 9,80/0,25*1,1*0,222*0,001 0,009573 F (38,08+0,80*2)/0,25*1,1*0,222*0,001 0,038759 RAZEM: 0,720943	t	0,721
1.1.3.14	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciągi dachowe - montaż podciagu POZ.P.1 z HEA220 Wyliczenie ilości robót: (1,5+1,5)*50,5*0,001 0,151500 RAZEM: 0,151500	t	0,152

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.15	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*1 0,023972		
		Blachy węzłowe 0,25*0,25*0,015*7800*0,001*2 0,014625		
		RK 100x100x5 - konstrukcja do żaluzji (4,3*4+1,0*4)*14,4*0,001 0,305280		
		dla napisu ŻŁOBEK		
		RAZEM: 0,343877 t		0,344
1.1.3.16	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
1.1.3.17	KNRPP 05/01/11	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.152+0.344+0.388 0,884000		
		RAZEM: 0,884000 t		0,884
1.1.3.18	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja stalowa typu Pruszyński PUNTO S84/T45 - stała, kolor aluminium lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tło dla napisu (4,3+1,0)*4,0 21,200000		
		RAZEM: 21,200000 m2		21,200
1.1.3.19	KNRPP 05/01/03	Dopłata za przemalowanie paneli PRUSZYŃSKI pod kolor żaluzji fasadowej aluminiowej	kpl	1,000
1.1.3.20	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)*0,35 20,152500		
		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),	m ²	423,000
1.1.4.2	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetonowych strunobetonowych typu SP lub KS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		423.000	423,000000	
		RAZEM:	423,000000	m ² 423,000
1.1.4.3	KNR 202/302/9	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oś		
		108*0,265*0,25	7,155000	
		RAZEM:	7,155000	m ³ 7,155
1.1.4.4	KNR 202/302/9	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oś		
		42*0,265*0,25	2,782500	
		RAZEM:	2,782500	m ³ 2,783
1.1.4.5	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec zewnętrzny i wewnętrzny		
		Oś - pręty fi 12		
		150*4*0,888*0,001	0,532800	
		Oś - pręty fi 6		
		150/0,25*1,1*0,222*0,001	0,146520	
		RAZEM:	0,679320	t 0,679
1.1.4.6	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - paroizolacja z papy termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		423	423,000000	
		RAZEM:	423,000000	m ² 423,000
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:		
		423.000	423,000000	
		RAZEM:	423,000000	m ² 423,000
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:		
		423.000	423,000000	
		RAZEM:	423,000000	m ² 423,000
1.1.4.9	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		423.000	423,000000	
		RAZEM:	423,000000	m ² 423,000
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:		
		423.000	423,000000	
		RAZEM:	423,000000	m ² 423,000
1.1.4.11	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		423.000	423,000000	
		RAZEM:	423,000000	m ² 423,000
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		
		(8,64+9,8+1,4+28,28+2,55*2+5,8*2+10,45+13 70+0,8*2+3,25+11,10+10,05+3,25)*0,65	76,843000	
		RAZEM:	76,843000	m ² 76,843

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.13	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:		
		Nakrywa ścianki attykowej		
		108*0,55		59,400000
		RAZEM:		59,400000
			m2	59,400
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		423,000000
		Na ścianie attykowej (pionowo - średnio 30 cm i poziomo 20 cm)		54,000000
		RAZEM:		477,000000
			m2	477,000
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		59,400000
		108*0,55		59,400000
		RAZEM:		59,400000
			m2	59,400
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		70,200000
		108*0,65		70,200000
		RAZEM:		70,200000
			m2	70,200
1.1.4.17	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem lub równoważne	kpl	3,000
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	3,000
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	40,000
1.1.4.20	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, 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.2.1 Wiatrołap	(4,71*2+1,48*2)*4,1	50,758000	
	Pom.2.2 Szatnia / Korytarz	(8,64*2+5,68*2)*3,0	85,920000	
	Pom.2.3 Gabinet Dyrektora PCV	(4,0*2+3,2*2)*3,0	43,200000	
	Pom.2.4 Pom. Intendentki PCV	(4,0*2+3,2*2)*3,0	43,200000	
	Pom.2.5 Toaleta niepełnosprawni	(4,0*2+2,0*2)*3,0	36,000000	
	Pom.2.6 Korytarz	(25,41*2+2,5*2)*3,0	167,460000	
	Pom.2.7 Pom. leżakowni PCV	(7,7*2+5,5*2)*3,0	79,200000	
	Pom.2.8 Sala PCV	(7,7*2+5,47*2)*3,0	79,020000	
	Pom.2.9 Toaleta	(5,25*2+3,0*2)*3,0	49,500000	
	Pom.2.10 Schowek porządkowy	(3,0*2+1,5*2)*3,0	27,000000	
	Pom.2.11 Toaleta - socjalne	(2,55*2+1,5*4)*3,0	33,300000	
	Pom.2.12 Pom. socjalne	(4,18*2+2,55*2)*3,0	40,380000	
	Pom.2.13 Sala PCV	(5,46*2+7,7*2)*3,0	78,960000	
	Pom.2.14 Pom. leżakowni PCV	(5,5*2+7,7*2)*3,0	79,200000	
	Pom.2.15 Korytarz	(2,5*2+10,45*2)*3,0	77,700000	
	minus drzwi powyżej 2,0m2	-1,8*2,0*3*2	-21,600000	
	minus drzwi	-0,9*2,0*6*2	-21,600000	
	minus okna	-1,1*1,5*20	-33,000000	
		-1,25*2,4*2	-6,000000	
		-0,6*2,4*2	-2,880000	
		-1,1*2,4*3	-7,920000	
		RAZEM:	877,798000	m2
				877,798
1.1.5.2	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:		
	drzwi powyżej 2,0m2	(1,8+2,0*2)*0,25*3	4,350000	
	drzwi	(0,9+2,0*2)*0,25*6	7,350000	
	okna	(1,1+1,5*2)*0,25*20	20,500000	
		(1,25*2+2,4*2)*0,25	1,825000	
		(0,6+2,4*2)*0,25*2	2,700000	
		(1,1+2,4*2)*0,25*3	4,425000	
		RAZEM:	41,150000	m2
				41,150
1.1.5.3	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany kabin prysznicowych - na wysokość od posadzki do 2,0 m	(1,0*3+1,2)*2,0	8,400000	
	Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	5	5,000000	
	Schowek porządkowy	(1,0+1,5+1,0)*2,0	7,000000	
		RAZEM:	20,400000	m2
				20,400
1.1.5.4	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ptzyjeto 1mb/umywalkę lub zlewozmywk	5	5,000000	
		2,0*3	6,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000
1.1.5.5	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.2.5 Toaleta niepełnosprawni	(4,0*2+2,0*2)*2,5	30,000000	
	Pom.2.9 Toaleta	(5,25*2+3,0*2)*2,5	41,250000	
	Pom.2.10 Schowek porządkowy	(3,0*2+1,5*2)*2,5	22,500000	
	Pom.2.11 Toaleta - socjalne	(2,55*2+1,5*4)*2,5	27,750000	
		RAZEM:	121,500000	m2
				121,500
1.1.5.6	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłogę z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Tynki	877,798	877,798000	
	minus płytki	-121,500	-121,500000	
	plus ościeża	41,150	41,150000	
		RAZEM:	797,448000	m2
				797,448

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.7	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami latexowymi w kolorach wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany		797,448
				797,448000
		RAZEM:	m2	797,448
1.1.5.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	21,000
1.1.5.9	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.1.5.10	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*4,0		1,632800
		RAZEM:	m2	1,633
1.1.5.11	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.2.5 Toaleta niepełnosprawni		7,82
				7,820000
		Pom.2.9 Toaleta		15,84
				15,840000
		Pom.2.10 Schowek porządkowy		4,50
				4,500000
		Pom.2.11 Toaleta - socjalne		3,76
				3,760000
		Pom.2.12 Pom. socjalne		10,57
				10,570000
		RAZEM:	m2	42,490
1.1.5.12	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKB gr. 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom.2.1 Wiatrołap		6,97
				6,970000
		Pom.2.2 Szatnia / Korytarz		49,08
				49,080000
		Pom.2.3 Gabinet Dyrektora PCV		12,80
				12,800000
		Pom.2.4 Pom. Intendentki PCV		12,80
				12,800000
		Pom.2.6 Korytarz		63,53
				63,530000
		Pom.2.7 Pom. leżakowni PCV		42,10
				42,100000
		Pom.2.8 Sala PCV		41,58
				41,580000
		Pom.2.13 Sala PCV		41,63
				41,630000
		Pom.2.14 Pom. leżakowni PCV		42,35
				42,350000
		Pom.2.15 Korytarz		26,13
				26,130000
		RAZEM:	m2	338,970
1.1.5.13	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż klapy rewizyjnej sufitowej do obsługi centrali wentylacyjnej. Kłapa stalowa malowana proszkowo , powierzchnia 1,2m2	kpl	1,000
1.1.5.14	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 (obwód + 30%)		0,08*4*2,4*1,3
				0,998400
		Obudowa pionów kanalizacyjnych		(0,20*2)*3,0*3
				3,600000
		RAZEM:	m2	4,598
1.1.5.15	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*1,5*2
				2,250000
		Obudowa rur		0,20*2*5,0
				2,000000
				0,20*2*20,0
				8,000000
		RAZEM:	m2	12,250
1.1.5.16	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:		
				4,598
				4,598000
				12,250
				12,250000
		RAZEM:	m2	16,848
1.1.5.17	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
				42,490+16,848
				59,338000
				338,970
				338,970000
		RAZEM:	m2	398,308

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.2.1 Wiatrolap 6,97 6,970000		
		Pom.2.2 Szatnia / Korytarz 49,08 49,080000		
		Pom.2.3 Gabinet Dyrektora PCV 12,80 12,800000		
		Pom.2.4 Pom. Intendentki PCV 12,80 12,800000		
		Pom.2.5 Toaleta niepełnosprawni 7,82 7,820000		
		Pom.2.6 Korytarz 63,53 63,530000		
		Pom.2.7 Pom. leżakowni PCV 42,10 42,100000		
		Pom.2.8 Sala PCV 41,58 41,580000		
		Pom.2.9 Toaleta 15,84 15,840000		
		Pom.2.10 Schowek porządkowy 4,50 4,500000		
		Pom.2.11 Toaleta - socjalne 3,76 3,760000		
		Pom.2.12 Pom. socjalne 10,57 10,570000		
		Pom.2.13 Sala PCV 41,63 41,630000		
		Pom.2.14 Pom. leżakowni PCV 42,35 42,350000		
		Pom.2.15 Korytarz 26,13 26,130000		
		RAZEM: 381,460000	m2	381,460
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:		
		381,460 381,460000		
		RAZEM: 381,460000	m2	381,460
1.1.6.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		381,460 381,460000		
		RAZEM: 381,460000	m2	381,460
1.1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		381,460 381,460000		
		RAZEM: 381,460000	m2	381,460
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:		
		381,460 381,460000		
		RAZEM: 381,460000	m2	381,460
1.1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		381,460 381,460000		
		RAZEM: 381,460000	m2	381,460
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.2.5 Toaleta niepełnosprawni 7,82 7,820000		
		Pom.2.9 Toaleta 15,84 15,840000		
		Pom.2.10 Schowek porządkowy 4,50 4,500000		
		Pom.2.11 Toaleta - socjalne 3,76 3,760000		
		RAZEM: 31,920000	m2	31,920
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.2.5 Toaleta niepełnosprawni 4,0*2+2,0*2 12,000000		
		Pom.2.9 Toaleta 5,25*2+3,0*2 16,500000		
		Pom.2.10 Schowek porządkowy 3,0*2+1,5*2 9,000000		
		Pom.2.11 Toaleta - socjalne 2,55*2+1,5*4 11,100000		
		RAZEM: 48,600000	m	48,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
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.2.1 Wiatrołap	6,97	6,970000	
		Pom.2.2 Szatnia / Korytarz	49,08	49,080000	
		Pom.2.5 Toaleta niepełnosprawni	7,82	7,820000	
		Pom.2.6 Korytarz	63,53	63,530000	
		Pom.2.9 Toaleta	15,84	15,840000	
		Pom.2.10 Schowek porządkowy	4,50	4,500000	
		Pom.2.11 Toaleta - socjalne	3,76	3,760000	
		Pom.2.12 Pom. socjalne	10,57	10,570000	
		Pom.2.15 Korytarz	26,13	26,130000	
RAZEM:		188,200000	m2	188,200	
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.2.1 Wiatrołap	4,71*2+1,48*2	12,380000	
		Pom.2.2 Szatnia / Korytarz	8,64*2+5,68*2	28,640000	
		Pom.2.5 Toaleta niepełnosprawni	4,0*2+2,0*2	12,000000	
		Pom.2.6 Korytarz	25,41*2+2,5*2	55,820000	
		Pom.2.9 Toaleta	5,25*2+3,0*2	16,500000	
		Pom.2.10 Schowek porządkowy	3,0*2+1,5*2	9,000000	
		Pom.2.11 Toaleta - socjalne	2,55*2+1,5*4	11,100000	
		Pom.2.12 Pom. socjalne	4,18*2+2,55*2	13,460000	
		Pom.2.15 Korytarz	2,5*2+10,45*2	25,900000	
RAZEM:		184,800000	m	184,80	
1.1.6.11	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.2.3 Gabinet Dyrektora PCV	12,80	12,800000	
		Pom.2.4 Pom. Intendentki PCV	12,80	12,800000	
		Pom.2.7 Pom. leżakowni PCV	42,10	42,100000	
		Pom.2.8 Sala PCV	41,58	41,580000	
		Pom.2.13 Sala PCV	41,63	41,630000	
		Pom.2.14 Pom. leżakowni PCV	42,35	42,350000	
		RAZEM:		193,260000	m2
1.1.6.12	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, wymagania wg projektu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			193,260	193,260000	
RAZEM:		193,260000	m2	193,260	
1.1.6.13	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			193,260	193,260000	
RAZEM:		193,260000	m2	193,260	
1.1.6.14	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennie PCW zgrzewane - wywiniecie wykładziny na ścianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom.2.3 Gabinet Dyrektora PCV	4,0*2+3,2*2	14,400000	
		Pom.2.4 Pom. Intendentki PCV	4,0*2+3,2*2	14,400000	
		Pom.2.7 Pom. leżakowni PCV	7,7*2+5,5*2	26,400000	
		Pom.2.8 Sala PCV	7,7*2+5,47*2	26,340000	
		Pom.2.13 Sala PCV	5,46*2+7,7*2	26,320000	
		Pom.2.14 Pom. leżakowni PCV	5,5*2+7,7*2	26,400000	
RAZEM:		134,260000	m	134,260	
1.1.6.15	KNR 202/1113/7	Analogia listwa dylatacyjna progowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pomiędzy pom 2.1 i 2.2	1	1,000000	
RAZEM:		1,000000	szt	1,000	
1.1.6.16	KNR 202/1113/7	Listwa na połączeniu płytki i wykładzina		szt	6,000
1.1.6.17	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia 55x80 cm		szt	6,000
1.1.6.18	KNRPP 05/01/18	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej np. Wycieraczka SUPER STRONG - moduł 50 x 100 cm - wewnętrzna w ramce		szt	6,000

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 obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*2,4*3	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m2
				4,320
1.1.7.2	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*1,5*28	46,200000	
		RAZEM:	46,200000	m2
				46,200
1.1.7.3	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,4*3	7,920000	
		(1,25*2*2,4)*1	6,000000	
		RAZEM:	13,920000	m2
				13,920
1.1.7.4	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne przeszklone z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wejściowe	7,200000	
		Sale	3,600000	
		RAZEM:	10,800000	m2
				10,800
1.1.7.5	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, w kolorze , wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2,0*2	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2
				7,200
1.1.7.6	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	szt
				28,000
1.1.7.7	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*28	30,800000	
		RAZEM:	30,800000	mb
				30,800
1.1.7.8	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*28	30,800000	
		RAZEM:	30,800000	mb
				30,800
1.1.7.9	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. Ściana słupowo ryglowa - wiatrołap wejściowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,95+1,60*2)*4,50+4,98*0,35+4,95*1,60	46,338000	
		RAZEM:	46,338000	m2
				46,338
1.1.7.10	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym - z podcięciem wentylacyjnym np PORTA SYSTEM lub równoważne 90x200 cm	szt	5,000
1.1.7.11	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - z podcięciem wentylacyjnym np PORTA SYSTEM lub równoważne 80x200 cm	szt	1,000
1.1.7.12	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym, pełne z okienkiem typu bulaj np PORTA SYSTEM lub równoważne, 90x200 cm	szt	4,000
1.1.7.13	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym np PORTA SYSTEM lub równoważne 90x200 cm	szt	5,000
1.1.7.14	KNRPP 05/02/11	Dostawa i montaż świetlika dachowego kopułkowego fi 250 mm, rura nośna sztywna. Dach płaski.	kpl	4,000

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	(9,04+10,60+1,4+10,83+2,95+6,6+2,95+10,84+11,25+25,12)*4,15	380,057000
		minus stolarka	-1,1*1,5*28	-46,200000
			-1,25*2*2,4	-6,000000
			-1,1*2,4*3	-7,920000
			-0,6*2,4*2	-2,880000
			-1,8*2,0*2	-7,200000
			-0,9*2,0*2	-3,600000
		RAZEM:	306,257000	m2
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:		
			306,26*5	1 531,300000
		RAZEM:	1 531,300000	szt
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	306,26	306,260000
		Cokoł	(9,04+10,60+1,4+10,83+2,95+6,6+2,95+10,84+11,25+25,12)*0,20	18,316000
			(0,38*2+0,48*2)*0,90*2	3,096000
		Kominy	(0,38*2+0,64*2)*0,90	1,836000
			(0,38*2+0,80*2)*0,90	2,124000
			(0,38*2+1,32*2)*0,90	3,060000
		RAZEM:	334,692000	m2
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*28	17,220000
			(1,25*2+2,4*2)*0,15*1	1,095000
			(1,1+2,4*2)*0,15*3	2,655000
			(0,6+2,4*2)*0,15*2	1,620000
			(1,8+2,0*2)*0,15*2	1,740000
			(0,9+2,0*2)*0,15*2	1,470000
		RAZEM:	25,800000	m2
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:		
			25,800	25,800000
		RAZEM:	25,800000	m2
1.1.8.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narożniki budynku	4,15*11	45,650000
		Cokoł	9,04+10,60+1,4+10,83+2,95+6,6+2,95+10,84+11,25+25,12	91,580000
		Ościeża	(1,1+1,5*2)*28	114,800000
			(1,25*2+2,4*2)*1	7,300000
			(1,1+2,4*2)*3	17,700000
			(0,6+2,4*2)*2	10,800000
			(1,8+2,0*2)*2	11,600000
			(0,9+2,0*2)*2	9,800000
		RAZEM:	309,230000	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	334,692	334,692000
		Ościeża	25,800	25,800000
		RAZEM:	360,492000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	334.692	334,692000
		minus ściana okładana panelami	-66.956	-66,956000
		RAZEM:	267,736000	m2
				267,736
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	25.800	25,800000
		minus ościeża okładane panelami	-3.810	-3,810000
		RAZEM:	21,990000	m2
				21,990
1.1.8.10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			267.736	267,736000
			21.990	21,990000
		RAZEM:	289,726000	m2
				289,726
1.1.8.11	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
			289.726	289,726000
		RAZEM:	289,726000	m2
				289,726
1.1.8.12	KNR 202/920/4	Licowanie ścian drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Rodeo Wood Profil lub równoważnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	(9,04+10,60)*4,15	81,506000
			-1,1*1,5*3	-4,950000
			-1,25*2,4*2	-6,000000
			-1,8*2,0	-3,600000
		RAZEM:	66,956000	m2
				66,956
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*3	1,845000
			(1,25*2+2,4*2)*0,15	1,095000
			(1,8+2,0*2)*0,15	0,870000
		RAZEM:	3,810000	m2
				3,810
1.1.8.14	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji lakierobejcą z połyskiem wg wizualizacji elewacji Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
			66.956	66,956000
			3.810	3,810000
		RAZEM:	70,766000	m2
				70,766
1.1.8.15	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego ŻŁOBEK, 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:		
			2,0*1,0	2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000

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 wnękowa do zaworów	szt	1,000
1.2.1.2	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	120,000
1.2.1.3	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	40,000
1.2.1.4	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	45,000
1.2.1.5	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	10,000
1.2.1.6	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustępowa	4	4,000000	
	Umywalka	4*2	8,000000	
	Natrysk	1*2	2,000000	
	Brodzik porządkowy	1	1,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
1.2.1.7	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	120,000
1.2.1.8	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	40,000
1.2.1.9	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	45,000
1.2.1.10	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	10,000
1.2.1.11	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II lub równoważny	szt	1,000
1.2.1.12	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120+40+45+10	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m
1.2.1.13	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120+40+45+10	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m
1.2.1.14	KNRPP 05/01/03	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż rozdzielacza wody użytkowej wraz z wodomierzami wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej - obieg wraz z zaworami kulowymi i równoważącymi	kpl	1,000
1.2.1.15	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
1.2.1.16	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1,000
1.2.1.17	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm - montaż	szt	1,000
1.2.1.18	KNRPP 05/01/03	Dostawa wodomierza	kpl	1,000
1.2.1.19	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	25,000
1.2.2.2	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*25,0	1,962500	
		RAZEM:	1,962500	
			m2	1,963
1.2.2.3	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:			
		1.963	1,963000	
		RAZEM:	1,963000	
			m2	1,963
1.2.2.4	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,000
1.2.2.5	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzem półsztywnym ze skrzynką	kpl	1,000
1.2.2.6	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	
			m	25,000
1.2.2.7	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
1.2.3	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
1.2.3.1	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację dn 160 0,80*0,60*12,0 5,760000		
		Pod kanalizację dn 110 0,80*0,60*20,0 9,600000		
		RAZEM: 15,360000	m3	15,360
1.2.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12+20)*0,60*0,1 1,920000		
		RAZEM: 1,920000	m3	1,920
1.2.3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12+20)*0,6*0,15-3,14*0,075*0,075*(12+20) 2,314800		
		RAZEM: 2,314800	m3	2,315
1.2.3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12+20)*0,6*0,3 5,760000		
		RAZEM: 5,760000	m3	5,760
1.2.3.5	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. 15.360-1.920-2.315-5.760 5,365000		
		RAZEM: 5,365000	m3	5,365
1.2.3.6	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	2,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewnętrzna 10,0 10,000000		
		zewnątrzna 2,0 2,000000		
		RAZEM: 12,000000	m	12,000
1.2.3.8	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000
1.2.3.9	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000
1.2.3.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	15,000
1.2.3.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka 4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,0
1.2.3.12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa 4 4,000000		
		Brodzik porządkowy 1 1,000000		
		Brodzik 1 1,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,0
1.2.3.13	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
1.2.3.14	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
1.2.3.15	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
1.2.3.16	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
1.2.3.17	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
1.2.3.18	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	2,000
1.2.3.19	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla dzieci	kpl	2,000
1.2.3.20	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy wysoki (głęboki)	kpl	1,000
1.2.3.21	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik porządkowy	kpl	1,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	Element	Instalacja C.O.		
1.2.4.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	70,000
1.2.4.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	30,000
1.2.4.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	5,000
1.2.4.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000
1.2.4.5	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	35,000
1.2.4.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	70,000
1.2.4.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	30,000
1.2.4.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	5,000
1.2.4.9	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	20,000
1.2.4.10	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	35,000
1.2.4.11	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.2.1 Wiatrołap	6,97	6,970000
		Pom.2.2 Szatnia / Korytarz	49,08	49,080000
		Pom.2.9 Toaleta	15,84	15,840000
		RAZEM:	71,890000	
1.2.4.12	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 2-5 obwodów	m2	71,890
1.2.4.13	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	szt	2,000
1.2.4.14	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przylączy 3/4" /16), HP06/16, 4 obwody - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	1,000
1.2.4.15	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:		
		70+30+5+20+35	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	
1.2.4.16	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	160,000
1.2.4.17	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	2,000
1.2.4.18	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.890	71,890000	
		RAZEM:	71,890000	
1.2.4.19	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2	71,890
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.890	71,890000	
		RAZEM:	71,890000	
1.2.4.20	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
1.2.4.21	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	22,000
1.2.4.22	KNR PP 01/0101/01	Obudowy grzejnika drewniane malowane farbami akrylowymi	kpl	17,000
1.2.4.23	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	22,000
1.2.4.24	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,40 m	kpl	1,000
1.2.4.25	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,50 m	kpl	1,000
1.2.4.26	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,80 m	kpl	1,000
1.2.4.27	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/900-0,80 m	kpl	1,000
1.2.4.28	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,60 m	kpl	1,000
1.2.4.29	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,90 m	kpl	8,000
1.2.4.30	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	2,000
1.2.4.31	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,10 m	kpl	2,000
1.2.4.32	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/900-0,50 m	kpl	2,000
1.2.4.33	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-1,10 m	kpl	2,000
1.2.4.34	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-1,00 m	kpl	1,000
1.2.4.35	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.36	KW 1/101/1	Włączenie w istniejący rozdzielacz łowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii (wycenić wszystkie urządzenia zgodnie ze schematem kotłowni)	kpl	1,0

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	1 800,000
1.3.1.3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	1 200,000
1.3.1.4	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 5x10 mm2	m	80,000
1.3.1.5	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	149,000
1.3.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 15W 4000K, strumień świetlny 1200lm	szt	17,000
1.3.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 25W 4000K, strumień świetlny 2050lm	szt	2,000
1.3.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 32W OPAL 4000K strumień świetlny 2600lm	szt	10,000
1.3.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 60W OPAL 4000K strumień świetlny 4900lm	szt	2,000
1.3.1.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 48W OPAL 4000K strumień świetlny 4200lm	szt	32,000
1.3.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	12,000
1.3.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	5,000
1.3.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000
1.3.1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okrągła LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	8,000
1.3.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okrągła LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	5,000
1.3.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	12,000
1.3.1.17	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 1+9+4		14,000000
		Gniazda 2+11+8+4+15		40,000000
		RAZEM:		54,000000
			szt	54,000
1.3.1.18	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki 1+9+4		14,000000
		Gniazda 2+11+8+4+15		40,000000
		RAZEM:		54,000000
			szt	54,000
1.3.1.19	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	9,000
1.3.1.20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1,000
1.3.1.21	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,000
1.3.1.22	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	11,000
1.3.1.23	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt	23,000
1.3.1.24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	4,000
1.3.1.25	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt	2,000
1.3.1.26	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	10,000
1.3.1.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,000
1.3.1.28	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
1.3.1.29	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	15,000
1.3.1.30	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15,000
1.3.1.31	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.3.1.32	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.33	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TR2	kpl	1,000
1.3.1.34	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	2,000

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*4		16,800000
		RAZEM:		16,800000
			m	16,800
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:		
		16.800		16,800000
		RAZEM:		16,800000
			m	16,800
1.3.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	4,000
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	200,000
1.3.2.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	6,000
1.3.2.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	35,000
1.3.2.7	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	80,000
1.3.2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
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	4,000
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
				10,000000
		RAZEM:		10,000000
			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 elektrozaczeu	szt	3,000
1.3.3.2	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. Kasetą rozmówna.	szt	1,000
1.3.3.3	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), elektronika domofonu. Kasetą 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	170,000
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	170,000
1.3.3.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm - tynkowanie	m	170,000
1.3.3.8	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	170,000
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' mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	3,000
1.3.3.11	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm2	szt	3,000
1.3.3.12	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	3,000
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.	4,000
1.3.4.2	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	4,000
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.	4,000
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	KNNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	200,000
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	200,000
1.3.4.9	KNNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	200,000
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	200,000
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	KNNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	4,000
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	200,000
1.3.4.16	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - 4 parowa skrętka komputerowa CobiLan 450MHz U/FTP kat.6 LSOH	m	200,000
1.3.4.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	200,000

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.	3,000
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.	3,000
1.3.5.11	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	3,000
1.3.5.12	KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	3,000
1.3.5.13	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w cegle	m	250,000
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	250,000
1.3.5.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21*0.05*0.05	250,000*0,03*0,025	0,187500
		RAZEM:	0,187500	m3
1.3.5.16	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250,000
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	250,000
1.3.5.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Wyposażenie		
1.4.1	Element	Wyposażenie sal dydaktycznych		
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 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
1.4.1.3	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:		
		6*4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
1.4.1.4	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:		
		Sal dydaktyczne 3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
1.4.1.5	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	2,000
1.4.1.6	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	2,000
1.4.1.7	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	szt	2,000
1.4.1.8	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	30,000
1.4.1.9	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Materac do łóżeczka MAX	szt	30,000
1.4.1.10	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	2,000
1.4.1.11	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	2,000
1.4.1.12	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	2,000

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	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	Element	Wypożyczenie gabinetów i pom socjalnych		
1.4.3.1	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	2,000
1.4.3.2	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	2,000
1.4.3.3	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	2,000
1.4.3.4	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	2,000
1.4.3.5	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	4,000
1.4.3.6	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 każdym drzwiczkach, otwory montażowe do skręcenia szafek ze sobą oraz do ściany, wymiary całkowite: 180x60x49cm (WxSxG)	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Koszty niekwalifikowane		
2.1	Grupa	Instalacje zewnętrzne		
2.1.1	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.1.1.1	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*11	12,540000	
		RAZEM:	12,540000	m3
				12,540
2.1.1.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,60*0,1	0,660000	
		RAZEM:	0,660000	m3
				0,660
2.1.1.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,6*0,15-3,14*0,075*0,075*11	0,795713	
		RAZEM:	0,795713	m3
				0,796
2.1.1.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,6*0,3	1,980000	
		RAZEM:	1,980000	m3
				1,980
2.1.1.5	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. 12.540-0.660-0.796-1.980	9,104000	
		RAZEM:	9,104000	m3
				9,104
2.1.1.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000
2.1.1.7	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP		
				szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2	Element	Instalacja monitoringu		
2.1.2.1	KNR AL-01 0501-02	Dotawa i montaż. Megapikselowa kamera kopułowa zewnętrzna, DH-HAC-HDW2221R-Z, 2.1 Mpix HD-CVI / ANALOG 2.7-12mm IR 60m WDR lub równoważny. Obsługa standardu: HD-CVI / ANALOG Przetwornik: 1/2.7" 2.1 Mpix Sony CMOS Rozdzielczość: 1920x1080 (1080P), 960 x 576 (PAL) Ilość klatek: 25/30/50/60fps @ 720P 25/30fps @ 1080P Wyjście wideo: HD-CVI, PAL, 1 Vpp / 75Ω Menu ekranowe OSD: dostępne poprzez rejestrator Obiektyw: 2.7 -12 mm Regulacja ogniskowej: MOTOZOOM Kąt widzenia obiektywu: 99° - 37° Zasięg oświetlacza IR: 60m Regulacja mocy oświetlacza IR: Automatyczna Wybrane funkcje: 3D-DNR, BLC, AGC, AWB, ICR Szeroki zakres dynamiki obrazu: WDR 120dB Zasilanie: 12V DC / max 10W Obudowa: metalowa, wandaloodporna Klasa szczelności: IP67 Temperatura pracy: -30°C - 60°C Waga: 0.55 kg Kolor: biały Obudowa HDW7	szt.	4,000
2.1.2.2	KNR AL-01 0501-01	Dotawa i montaż. Megapikselowa kamera kopułowa wewnętrzna DH-HAC-HDW2220R-VF, 2.0 Mpix HD-CVI / ANALOG 2.7-12mm IR 30m lub równoważny Obsługa standardu: HD-CVI / ANALOG Przetwornik: 1/2.8 " Sony CMOS Matryca: 2.4 Mpx Rozdzielczość: 1920x1080 (1080P), 960 x 576 (PAL) Wyjście wideo: HD-CVI, PAL, 1 Vpp / 75Ω Menu ekranowe OSD: dostępne poprzez rejestrator Obiektyw: 2.7 -12 mm, 2 Mpx Kąt widzenia obiektywui: 93° - 35° (dane producenta) Stosunek sygnał/szum (SN): > 50 dB Zasięg oświetlacza IR: 30 m Regulacja mocy oświetlacza IR: Automatyczna Wybrane funkcje: 3D-DNR, BLC, AGC, AWB, ICR Zasilanie: 12V DC / 370mA Obudowa: metalowa, wandaloodporna Klasa szczelności: IP67 Temperatura pracy: -30°C - 60°C Waga: 0.56 kg Kolor: biały Obudowa HDW3	szt.	4,000
2.1.2.3	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zasilacz 12V/2A	szt.	8,000
2.1.2.4	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Kompletny system rejestracji video REJESTRATOR HD-CVI, PAL, TCP/IP DHI-HCVR7816S 16 KANAŁÓW lub równoważny	szt.	1,000
2.1.2.5	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Twardy dysk HDD-WD40PVRX - 4TB 24/7	szt.	2,000
2.1.2.6	KNNR 5/406/6	Dostawa i montaż. Monitor 22", LCD, typ matrycy TN, rozdzielczość 1920x1080	szt.	2,000
2.1.2.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	100,000
2.1.2.8	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m	350,000
2.1.2.9	KNNR 5/201/1	Kabel kat. 5. Kabel 4x2x0,5 kat. 5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	350,000
2.1.2.10	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000
2.1.2.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		
2.1.3.1	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 1,0*0,60*(25,0+5,0*3)		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m3	24,000
2.1.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(25,0+5,0*3)*0,60*0,1		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m3	2,400
2.1.3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(25,0+5,0*3)*0,6*0,15-3,14*0,1*(25,0+5,0*3)		2,344000
		RAZEM:		2,344000
			m3	2,344
2.1.3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(25,0+5,0*3)*0,6*0,3		7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m3	7,200
2.1.3.5	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. 24.000-2.400-2.344-7.200		12,056000
		RAZEM:		12,056000
			m3	12,056
2.1.3.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odprowadzenie wody z dachu 5,0*2		10,000000
		Odprowadzenie wody z patio 25,0		25,000000
		RAZEM:		35,000000
			m	35,000
2.1.3.7	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	1,000
2.1.3.8	KNP 5/510/1	Wpust uliczny żeliwny z osadnikiem i syfonem, typ D400	kpl	1,000
2.1.3.9	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn 150 mm - studzienki rewizyjne pod wlotem wody z rynny do kanalizacji deszczowej	szt	3,000
2.1.3.10	KNRPP 06/01/04	Kalkulacja własna włączenie w istniejącą kanalizację deszczową	kpl	4,000

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:		
		Chodnik wzdłuż budynku 210,0 210,000000		
		Dojście na plac zabaw 45 45,000000		
		Patio 90,0 90,000000		
		RAZEM: 345,000000	m2	345,000
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. pogrubienie do 150 cm Krotność=26		
		Wyliczenie ilości robót:		
		345.000 345,000000		
		RAZEM: 345,000000	m2	345,000
2.2.1.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		345.000 345,000000		
		RAZEM: 345,000000	m2	345,000
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 140 cm Krotność=137		
		Wyliczenie ilości robót:		
		345.000 345,000000		
		RAZEM: 345,000000	m2	345,000
2.2.1.5	KNRPP 05/01/03	Kalkulacja własna. Pomiar zagęszczenia podłoża pod chodnik.	kpl	1,000
2.2.1.6	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:		
		210 210,000000		
		45 45,000000		
		80 80,000000		
		RAZEM: 335,000000	m2	335,000
2.2.1.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		287+80 367,000000		
		RAZEM: 367,000000	m	367,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	Element	Parking (przy kuchni)		
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:		
		105.000	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
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:		
		105.000	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
2.2.2.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.000	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
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:		
		105.000	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
2.2.2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.000	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
2.2.2.6	KNR 231/9904/1	Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce, grubości 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55+50	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
2.2.2.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68*(0,30*0,18+0,10*0,13)	4,556000	
		RAZEM:	4,556000	m3
				4,556
2.2.2.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	m
				68,000

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:		
		(65,0+22,0)*0,5	43,500000	
		RAZEM:	43,500000	m2
				43,500
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:		
		43.500	43,500000	
		RAZEM:	43,500000	m2
				43,500
2.2.3.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.500	43,500000	
		RAZEM:	43,500000	m2
				43,500
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:		
		43.500	43,500000	
		RAZEM:	43,500000	m2
				43,500
2.2.3.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,0+22,0	87,000000	
		RAZEM:	87,000000	m
				87,000
2.2.3.6	KNRPP 05/01/04	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.500	43,500000	
		RAZEM:	43,500000	m2
				43,500
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:		
		43.500	43,500000	
		RAZEM:	43,500000	m2
				43,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	Element	Tereny zielone		
2.2.4.1	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	2,000
2.2.4.2	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	m2	3 000,000
2.2.4.3	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	3000.000*0,15	450,000000
		RAZEM:	450,000000	m3
2.2.4.4	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			80,0*5,0*1,5*0,5	300,000000
		RAZEM:	300,000000	m3