

## **Przedmiar robót**

### **ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE**

Budowa: **63-040 BOGUSZYN**  
**DZ. NR 199/8, UL. ŚREMSKA 35**  
**GMINA NOWE MIASTO**

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

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

Data opracowania:  
**2020-04-17**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUSZYNIE</b>		
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>		
1	KNR PP 01/0101/01	Likwidacja studni	KPL	1,000
2	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod terenu budowy (spod nowych utwardzeń i budynku)		
		1165,00*1,1*0,30		
		Powierzchnia +10% - humus na odkład		384,450000
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	0,60*0,50*9,26	2,778000
		Ława w osi 2	0,60*0,50*83,15	24,945000
		Ława w osi 3	0,60*0,50*4,15	1,245000
		Ława w osi 4	0,60*0,50*(20,76+51,39)	21,645000
		Ława w osi 5	0,60*0,50*6,15	1,845000
		Ława w osi 6	0,60*0,50*5,75*2	3,450000
		Ława w osi 7	0,60*0,50*(2,51+6,77+5,75+5,75+10,91)	9,507000
		Ława w osi 8	0,60*0,50*(8,05+15,37+8,05+27,25)	17,616000
		Ława w osi A	0,60*0,50*1,45	0,435000
		Ława w osi A'	0,60*0,50*2,48	0,744000
		Ława w osi B	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi C	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi D	0,60*0,50*(4,275+0,98+6,595)	3,555000
		Ława w osi E	0,60*0,50*1,25	0,375000
		Ława w osi F	0,60*0,50*8,45	2,535000
		Ława w osi G	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi H	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi I	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi J	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi K	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi L	0,60*0,50*9,10	2,730000
		Ława w osi M	0,60*0,50*11,60	3,480000
		Ława w osi N	0,60*0,50*11,60	3,480000
		Poszerzenie pod kominy	0,125*0,98*0,50	0,061250
			0,125*1,10*0,50	0,068750
			0,125*0,46*0,50	0,028750
			0,125*1,46*0,50*4	0,365000
			0,125*1,26*0,50	0,078750
			0,45*1,24*0,50*2	0,558000
		<b>RAZEM:</b>	<b>505,085500</b>	<b>m3</b>
				<b>505,086</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	0,60*0,10*9,26	0,555600
		Ława w osi 2	0,60*0,10*83,15	4,989000
		Ława w osi 3	0,60*0,10*4,15	0,249000
		Ława w osi 4	0,60*0,10*(20,76+51,39)	4,329000
		Ława w osi 5	0,60*0,10*6,15	0,369000
		Ława w osi 6	0,60*0,10*5,75*2	0,690000
		Ława w osi 7	0,60*0,10*(2,51+6,77+5,75+5,75+10,91)	1,901400
		Ława w osi 8	0,60*0,10*(8,05+15,37+8,05+27,25)	3,523200
		Ława w osi A	0,60*0,10*1,45	0,087000
		Ława w osi A'	0,60*0,10*2,48	0,148800
		Ława w osi B	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi C	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi D	0,60*0,10*(4,275+0,98+6,595)	0,711000
		Ława w osi E	0,60*0,10*1,25	0,075000
		Ława w osi F	0,60*0,10*8,45	0,507000
		Ława w osi G	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi H	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi I	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi J	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi K	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi L	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi M	0,60*0,10*11,60	0,696000
		Ława w osi N	0,60*0,10*11,60	0,696000
		Poszerzenie pod kominy	0,125*0,98*0,10	0,012250
			0,125*1,10*0,10	0,013750
			0,125*0,46*0,10	0,005750
			0,125*1,46*0,10*4	0,073000
			0,125*1,26*0,10	0,015750
			0,45*1,24*0,10*2	0,111600
		RAZEM:	24,127100	m3
				24,127

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	0,60*0,10*9,26	0,555600
		Ława w osi 2	0,60*0,10*83,15	4,989000
		Ława w osi 3	0,60*0,10*4,15	0,249000
		Ława w osi 4	0,60*0,10*(20,76+51,39)	4,329000
		Ława w osi 5	0,60*0,10*6,15	0,369000
		Ława w osi 6	0,60*0,10*5,75*2	0,690000
		Ława w osi 7	0,60*0,10*(2,51+6,77+5,75+5,75+10,91)	1,901400
		Ława w osi 8	0,60*0,10*(8,05+15,37+8,05+27,25)	3,523200
		Ława w osi A	0,60*0,10*1,45	0,087000
		Ława w osi A'	0,60*0,10*2,48	0,148800
		Ława w osi B	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi C	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi D	0,60*0,10*(4,275+0,98+6,595)	0,711000
		Ława w osi E	0,60*0,10*1,25	0,075000
		Ława w osi F	0,60*0,10*8,45	0,507000
		Ława w osi G	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi H	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi I	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi J	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi K	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi L	0,60*0,10*9,10	0,546000
		Ława w osi M	0,60*0,10*11,60	0,696000
		Ława w osi N	0,60*0,10*11,60	0,696000
		Poszerzenie pod kominy	0,125*0,98*0,10	0,012250
			0,125*1,10*0,10	0,013750
			0,125*0,46*0,10	0,005750
			0,125*1,46*0,10*4	0,073000
			0,125*1,26*0,10	0,015750
			0,45*1,24*0,10*2	0,111600
		RAZEM:	24,127100	m3
				24,127
5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	0,60*0,40*9,26	2,222400
		Ława w osi 2	0,60*0,40*83,15	19,956000
		Ława w osi 3	0,60*0,40*4,15	0,996000
		Ława w osi 4	0,60*0,40*(20,76+51,39)	17,316000
		Ława w osi 5	0,60*0,40*6,15	1,476000
		Ława w osi 6	0,60*0,40*5,75*2	2,760000
		Ława w osi 7	0,60*0,40*(2,51+6,77+5,75+5,75+10,91)	7,605600
		Ława w osi 8	0,60*0,40*(8,05+15,37+8,05+27,25)	14,092800
		Ława w osi A	0,60*0,40*1,45	0,348000
		Ława w osi A'	0,60*0,40*2,48	0,595200
		Ława w osi B	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi C	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi D	0,60*0,40*(4,275+0,98+6,595)	2,844000
		Ława w osi E	0,60*0,40*1,25	0,300000
		Ława w osi F	0,60*0,40*8,45	2,028000
		Ława w osi G	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi H	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi I	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi J	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi K	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi L	0,60*0,40*9,10	2,184000
		Ława w osi M	0,60*0,40*11,60	2,784000
		Ława w osi N	0,60*0,40*11,60	2,784000
		Poszerzenie pod kominy	0,125*0,98*0,40	0,049000
			0,125*1,10*0,40	0,055000
			0,125*0,46*0,40	0,023000
			0,125*1,46*0,40*4	0,292000
			0,125*1,26*0,40	0,063000
		RAZEM:	96,062000	m3
				96,062

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopy pod komin	0,45*1,24*0,40*2	0,446400
		RAZEM:	0,446400	m3
7	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T1	0,25*0,25*1,20*34	2,550000
		RAZEM:	2,550000	m3
8	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie podłużne	(9,26+83,15+4,15+20,76+51,99+6,15+5,75*2+2,51+6,77+5,75*2+10,91+8,05+15,37+8,05+27,25+1,45+2,48+9,10*2+4,275+0,98+6,595+1,25+8,45+9,10*6+11,6*2)*4*0,888*0,001	1,416715
		Zbrojenie podłużne	(9,26+83,15+4,15+20,76+51,99+6,15+5,75*2+2,51+6,77+5,75*2+10,91+8,05+15,37+8,05+27,25+1,45+2,48+9,10*2+4,275+0,98+6,595+1,25+8,45+9,10*6+11,6*2)/0,40*1,25*0,222*0,001	0,276702
		Zbrojenie narożników	1,5*4*44*0,888*0,001	0,234432
		Startery pod trzpienie T1	1,80*4*34*0,888*0,001+1,8/0,4*1,25*0,222*0,001*34	0,259840
		RAZEM:	2,187689	t
9	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława	(9,26+83,15+4,15+20,76+51,99+6,15+5,75*2+2,51+6,77+5,75*2+10,91+8,05+15,37+8,05+27,25+1,45+2,48+9,10*2+4,275+0,98+6,595+1,25+8,45+9,10*6+11,6*2)*0,50	199,425000
		Stopy pod komin	1,24*0,33*2	0,818400
RAZEM:	200,243400	m2	200,243	
10	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP-Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod trzpienie T1	0,40*0,40*34	5,440000
RAZEM:	5,440000	m2	5,440	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi 1	0,25*0,50*8,9	1,112500
		w osi 2	0,25*0,50*83,15	10,393750
		w osi 3	0,25*0,50*4,15	0,518750
		w osi 4	0,25*0,50*(20,76+51,99)	9,093750
		w osi 5	0,25*0,50*6,15	0,768750
		w osi 6	0,25*0,50*6,10*2	1,525000
		w osi 7	0,25*0,50*(9,88+6,10*2+10,66)	4,092500
		w osi 8	0,25*0,50*(26,90+7,7+15,02+7,7)	7,165000
		w osi A	0,25*0,50*1,8	0,225000
		w osi A'	0,25*0,50*2,48	0,310000
		w osi B	0,25*0,50*9,45	1,181250
		w osi C	0,25*0,50*9,45	1,181250
		w osi D	0,25*0,50*12,20	1,525000
		w osi E	0,25*0,50*1,25	0,156250
		w osi F	0,25*0,50*8,2	1,025000
		w osi G	0,25*0,50*9,45	1,181250
		w osi H	0,25*0,50*9,45	1,181250
		w osi I	0,25*0,50*9,45	1,181250
		w osi J	0,25*0,50*9,45	1,181250
		w osi K	0,25*0,50*9,45	1,181250
		w osi L	0,25*0,50*9,45	1,181250
		w osi M	0,25*0,50*11,95	1,493750
		w osi N	0,25*0,50*11,95	1,493750
		Poszerzenie pod kominy	0,25*0,98*0,50	0,122500
			0,25*1,10*0,50	0,137500
			0,25*0,46*0,50	0,057500
			0,25*1,46*0,50*4	0,730000
			0,25*1,26*0,50	0,157500
			0,25*1,24*0,50*2	0,310000
		RAZEM:	51,863750	m3
				51,864
12	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi 1	2*0,50*8,9	8,900000
		w osi 2	0,25*0,50*83,15	10,393750
		w osi 3	2*0,50*4,15	4,150000
		w osi 4	2*0,50*(20,76+51,99)	72,750000
		w osi 5	2*0,50*6,15	6,150000
		w osi 6	2*0,50*6,10*2	12,200000
		w osi 7	2*0,50*(9,88+6,10*2+10,66)	32,740000
		w osi 8	2*0,50*(26,90+7,7+15,02+7,7)	57,320000
		w osi A	2*0,50*1,8	1,800000
		w osi A'	2*0,50*2,48	2,480000
		w osi B	2*0,50*9,45	9,450000
		w osi C	2*0,50*9,45	9,450000
		w osi D	2*0,50*12,20	12,200000
		w osi E	2*0,50*1,25	1,250000
		w osi F	2*0,50*8,2	8,200000
		w osi G	2*0,50*9,45	9,450000
		w osi H	2*0,50*9,45	9,450000
		w osi I	2*0,50*9,45	9,450000
		w osi J	2*0,50*9,45	9,450000
		w osi K	2*0,50*9,45	9,450000
		w osi L	2*0,50*9,45	9,450000
		w osi M	2*0,50*11,95	11,950000
		w osi N	2*0,50*11,95	11,950000
		Poszerzenie pod kominy	2*0,98*0,50	0,980000
			2*1,10*0,50	1,100000
			2*0,46*0,50	0,460000
			2*1,46*0,50*4	5,840000
			2*1,26*0,50	1,260000
			2*1,24*0,50*2	2,480000
		RAZEM:	342,153750	m2
				342,154

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		342,154	342,154000	
		RAZEM:	342,154000	m2
				342,154
14	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,9+83,15+4,15+20,76+51,99+6,15+6,10*2+9,88+6,10*2+10,66+26,90+7,7+15,02+7,7+1,8+2,48+9,45+9,45+12,2+1,25+8,2+9,45*6+11,95*2)*0,33	132,920700	
		RAZEM:	132,920700	m2
				132,921
15	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych AQUA PASSIVE EPS-P 100 gr 20 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,15+2,48+83,15+1,0+9,26+12,45+96,56+1,25*7+7,92+6,15)*0,70	162,309000	
		RAZEM:	162,309000	m2
				162,309
1.2	Element	<b>Podłoża</b>		
16	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1016,40	1 016,400000	
		RAZEM:	1 016,400000	m2
				1 016,400
17	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1` cm grubości warstwy. Pogrubienie do 30 cm. krotność=27		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kotłownią (średnia grubość 135 cm) 1016.400	1 016,400000	
		RAZEM:	1 016,400000	m2
				1 016,400
18	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1016.400*0,30	304,920000	
		RAZEM:	304,920000	m3
				304,920
19	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod posadzki 1016.400*0,15	152,460000	
		RAZEM:	152,460000	m3
				152,460

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Ściany</b>		
20	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi 1	3,34*8,9	29,726000
		w osi 2	3,34*83,15	277,721000
		w osi 3	3,34*4,15	13,861000
		w osi 4	3,34*(20,76+51,99)	242,985000
		w osi 5	3,34*6,15	20,541000
		w osi 6	3,34*6,10*2	40,748000
		w osi 7	3,34*(9,88+6,10*2+10,66)	109,351600
		w osi 8	3,34*(26,90+7,7+15,02+7,7)	191,448800
		w osi A	3,34*1,8	6,012000
		w osi A'	3,34*2,48	8,283200
		w osi B	(3,34+1,68)*9,45	47,439000
		w osi C	3,34*9,45	31,563000
		w osi D	3,34*12,20	40,748000
		w osi E	3,34*1,25	4,175000
		w osi F	3,34*8,2	27,388000
		w osi G	3,34*9,45	31,563000
		w osi H	3,34*9,45	31,563000
		w osi I	3,34*9,45	31,563000
		w osi J	3,34*9,45	31,563000
		w osi K	3,34*9,45	31,563000
		w osi L	3,34*9,45	31,563000
		w osi M	3,34*11,95	39,913000
		w osi N	(3,34+1,68)*11,95	59,989000
			-0,9*2,0*25	-45,000000
			-1,8*2,10*2	-7,560000
			-0,9*2,15*6	-11,610000
			-3,6*2,45*2	-17,640000
			-1,5*1,5*2	-4,500000
			-1,8*2,0*2	-7,200000
			-1,25*2,45*2	-6,125000
			-1,1*2,45*16	-43,120000
			-1,5*0,6*2	-1,800000
			-1,05*2,45*3	-7,717500
			-1,2*2,45*3	-8,820000
			-(11,95+8,66)*2,35	-48,433500
			-6,34*2,45*1	-15,533000
			-6,10*2,45*2	-29,890000
		w istniejącym budynku szkoły - w przejściu do nowej części	1,65*0,25*0,5	0,206250
		RAZEM:	1 126,527850	m2
21	KNR 202/609/12	Dylatacja pionowa na sucho z płyt styropianowych gr 2,0 cm - ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na połączeniu budynku z budynkiem szkoły	2,6*3,34	8,684000
		RAZEM:	8,684000	m2
22	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			71*5,02	356,420000
		RAZEM:	356,420000	m
23	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe	(9,45+9,45+2,0*3+3,62*3+1,0+1,88+7,12+2,98+4,76+5,10+2,0+9,45+2,0+2,5)*3,25-0,9*2,0*6-1,8*2,0	227,887500
		Ścianka działowa w istniejącym budynku szkoły	6,0*3,2-1,0*2,0	17,200000
		RAZEM:	245,087500	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 904/111/1	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła pełna (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmurówka kominów		
		(0,31*2+1,04*2)*4,35*2+(0,49*2+1,04*2)*0,5*2		26,550000
		(0,31*20,52+0,35)*4,35+(0,49*2+1,04*2)*0,5		30,723720
		(0,31*2+0,88)*4,35+(0,49*2+0,88*2)*0,5		7,895000
		(0,31+0,36)*4,35*2+(0,49*2+0,36*2)*0,5*2		7,529000
		(0,31+0,52)*4,35+(0,49*2+0,52*2)*0,5		4,620500
		(0,31*2+1,36)*4,35*4+(0,49*2+1,36*2)*0,5*4		41,852000
		(0,31+0,25)*4,35+(0,49*2+0,25*2)*0,5		3,176000
		(0,31*2+1,16)*4,35+(0,49*2+1,16*2)*0,5		9,393000
		RAZEM:	131,739220	m2
25	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na kominach ponad dachem		
		0,49*1,28*4		2,508800
		0,49*0,6*3		0,882000
		0,49*0,8*1		0,392000
		0,49*1,6*4		3,136000
		0,49*0,44*1		0,215600
		0,49*1,4*1		0,686000
		RAZEM:	7,820400	m2
26	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+25+2		35,000000
		RAZEM:	35,000000	szt
27	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
				szt
				31,000
28	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w istniejącym budynku szkoły		
		2,4*0,12*0,25		0,072000
		RAZEM:	0,072000	m
				0,072
29	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*54		64,800000
		1,5*48		72,000000
		1,8*14		25,200000
		2,1*4		8,400000
		2,4*7		16,800000
		3,9*4		15,600000
		w istniejącym budynku szkoły		
		2,4*2		4,800000
		1,8*2		3,600000
		RAZEM:	211,200000	m
				211,200
30	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*6		7,200000
		w istniejącym budynku szkoły		
		1,2		1,200000
		RAZEM:	8,400000	m
				8,400
31	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*1,65		2,722500
		RAZEM:	2,722500	m2
				2,723
32	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w istniejącym budynku szkoły		
		(2,0*3,2-1,0*2,0)*0,25		1,100000
		1,65*0,85*0,38		0,532950
		0,065*2*0,38*2,0		0,098800
		RAZEM:	1,731750	m3
				1,732
33	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,732		1,732000
		RAZEM:	1,732000	m3
				1,732

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabiny	(5,12+1,2*5)*1,4*2	31,136000
			RAZEM:	31,136000
			m2	31,136
35	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień T1	0,25*0,25*3,35*24	5,025000
			RAZEM:	5,025000
			m3	5,025
36	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpień		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień T1	3,60*4*0,888*0,001*24	0,306893
				0,119880
			RAZEM:	0,426773
			t	0,427
37	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec	(8,9+83,15+4,15+20,76+51,99+6,15+6,10*2+9,88+6,10*2+10,66+26,90+7,7+15,02+7,7+1,8+2,48+9,45+9,45+12,2+1,25+8,2+9,45*6+11,95*2)*0,25*0,25	25,174375
			RAZEM:	25,174375
			m3	25,174
38	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - pręt fi 12	(8,9+83,15+4,15+20,76+51,99+6,15+6,10*2+9,88+6,10*2+10,66+26,90+7,7+15,02+7,7+1,8+2,48+9,45+9,45+12,2+1,25+8,2+9,45*6+11,95*2)*4*0,888*0,001	1,430710
				0,447097
		Zbrojenie narożników	1,5*4*44*0,888*0,001	0,234432
			RAZEM:	2,112239
			t	2,112
39	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	62,000
40	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - wentylator łazienkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
41	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,14*0,16*(2,7*2+2,5)	3,968960
			RAZEM:	3,968960
			m2	3,969
42	KNR 205/101/1	Montaż słupków międzyokiennych stalowych z RK 100x100x5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupek z RK100x100x5	(6*2,35+4*2,45)*14,40*0,001	0,344160
		Blacha stopy i głowicy	0,20*0,20*0,01*2*10*7850*0,001	0,062800
			RAZEM:	0,406960
			t	0,407
43	KNR PP 01/0101/01	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych do RE30. RK 100x100x5 - malowana czterostronnie, wskaźnik masywności U/A=200 m-1, temp. krytyczna 500 st C, grubość suchej warstwy powłoki zabezpieczającej 0,38 mm (dla farby FLAME STAL)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,407	0,407000
			RAZEM:	0,407000
			t	0,407
44	KNR 202/2006/5 (2)	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm. Okładzina słupków stalowych płyta g-k gr 12,5 mm na kleju poliuretanowym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1	0,10*3*2,35*6	4,230000
		S2	0,10*3*2,45*4	2,940000
			RAZEM:	7,170000
			m2	7,170

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101. obudowa pionów kanalizacyjnych i systemów spłukujących. Płyta GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piony	0,2*2*3,0*6	7,200000
			0,2*3*3,0	1,800000
		Systemy spłukujące	1,0*1,5*9	13,500000
		RAZEM:	22,500000	m2
46	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podciąg P3 25x95 cm	0,25*0,95*6,84+0,25*0,95*6,60*2	4,759500
		RAZEM:	4,759500	m3
47	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podciąg P1 25x35 cm	0,25*0,35*4,64*2	0,812000
		Podciąg P2 25x45 cm	0,25*0,45*6,60*2	1,485000
		RAZEM:	2,297000	m3
48	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podciąg P4 25x25 cm	0,25*0,25*3,0	0,187500
		Podciąg P5 25x30 cm	0,25*0,30*5,0*4	1,500000
		Rama R1	0,25*0,30*8,91	0,668250
		Rama R2	0,25*0,30*12,45	0,933750
		RAZEM:	3,289500	m3
49	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podciąg P1 25x35 cm	(4,62*6*0,888*0,001+4,62/0,16*1,2*0,222*0,001)*2	0,064615
		Podciąg P2 25x45 cm	((6,6*4*0,888*0,001+6,6*3*1,57*0,001)+6,6/0,18*1,4*0,395*0,001)*2	0,149612
		Podciąg P3 25x95 cm	(6,84+6,6*2)*6*0,888*0,001+(6,84+6,6*2+0,85*6)*4*1,57*0,001+(6,84+6,6*2)/0,18*2,4*0,394*0,001	0,369929
		Podciąg P4 25x25 cm	3,0*6*0,888*0,001+3,0/0,16*1,0*0,222*0,001	0,020147
		Podciąg P5 25x30 cm	(5,0*5*0,888*0,001+5,0/0,16*1,2*0,222*0,001)*4	0,122100
		Rama R1	8,91*5*0,888*0,001+8,91/0,16*1,2*0,222*0,001	0,054396
		Rama R2	12,45*4*0,888*0,001+12,45/0,16*1,2*0,222*0,001	0,064952
		RAZEM:	0,845751	t
1.4	Element	<b>Konstrukcja i pokrycie dachowe</b>		
50	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 12,70 m, kąt pochylenia 3 stopnie, rozstaw kratownic 1,0 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.	m2 rzutu połaci	1 132,500
51	KNR 202/9932/2	(WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Smart 15/60	element	11,000
52	KNR 202/9933/1	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,03*0,6*3*0,10	1,085400
			1,89*0,6*8*0,10	0,907200
		RAZEM:	1,992600	m3
53	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,15*2,30+4,89*2,0	23,925000
		RAZEM:	23,925000	m2
54	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho. Termoizolacja z płyt styropianowych co najmniej EPS 80, typu REI FLAT firmy SWISSPOR jednostronnie laminowanych welonem szklanym o gramaturze min. 120g/m2 z zakładami, 10cm, płyty w układzie dwuwarstwowym o łącznej gr. 16cm lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			23,925	23,925000
		RAZEM:	23,925000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
55	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - system papowy BIKUTOP SOLO FIRE RESIST lub równoważna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Połączenie dachu na styku ze szkołą	23,925	23,925000	
		Ścianak attykowa	7,19*0,30	2,157000	
		RAZEM:	26,082000	m2	26,082
56	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1132,50+20,57	1 153,070000	
		RAZEM:	1 153,070000	m2	1 153,070
57	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1153,070	1 153,070000	
		RAZEM:	1 153,070000	m2	1 153,070
58	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej. Płyta MFP gr 25 mm P+ W zabezpieczana poprzez nasycenie do NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Połączenie dachu	1153,070	1 153,070000	
		Ściana pionowa na kratownicy w osi 7 i 8	(89,94+1,25*7)*0,68	67,109200	
		Ściana pionowa na kratownicy w osi 1 i 2	(89,94+1,0)*1,34	121,859600	
		RAZEM:	1 342,038800	m2	1 342,039
59	KNRW 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowe. Papa wierzchniego krycia np. ICOPAL MONODACH WM, papa podkładowa np. ICOPAL VIVADACH PM lub równoważna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Połączenie dachu	1132,50	1 132,500000	
		Ścianka attykowa od wewnątrz	(13,0+12,75)*0,30	7,725000	
		RAZEM:	1 140,225000	m2	1 140,225
60	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obróbka attykowa	(13,0+12,75)*0,55	14,162500	
		Kalenica	(80,70+8,76+4,15+2,0)*0,20	19,122000	
		Okap	(6,15+26,75+9,33+8,0+5,8+15,32+5,8+8,0+10,46)*0,20	19,122000	
		Wzdłuż murków attykowych i połączeniu ze ścianą	(13,0+12,75+7,36+2,60)*0,30	10,713000	
		Wiatrownice	(1,0+1,25*7+4,89)*0,20	2,928000	
			RAZEM:	66,047500	m2
61	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Na murkach attykowych	(13,0+12,75)*0,65	16,737500	
		Kalenica	(80,70+8,76+4,15+2,0)*0,25	23,902500	
		Okap	(6,15+26,75+9,33+8,0+5,8+15,32+5,8+8,0+10,46)*0,25	23,902500	
		Wzdłuż murków attykowych i połączeniu ze ścianą	(13,0+12,75+7,36+2,60)*0,35	12,498500	
		Wiatrownice	(1,0+1,25*7+4,89)*0,25	3,660000	
		Wokół kominów			
			(0,49*2+1,04*2)*0,25*2	1,530000	
			(0,49*2+1,04*2)*0,25	0,765000	
			(0,49*2+0,88*2)*0,25	0,685000	
			(0,49*2+0,36*2)*0,25*2	0,850000	
			(0,49*2+0,52*2)*0,25	0,505000	
			(0,49*2+1,36*2)*0,25*4	3,700000	
			(0,49*2+0,25*2)*0,25	0,370000	
			(0,49*2+1,16*2)*0,25	0,825000	
		Na kominach ponad dachem	0,59*1,38*4	3,256800	
			0,59*0,7*3	1,239000	
			0,59*0,9*1	0,531000	
			0,59*1,7*4	4,012000	
	0,59*0,54*1	0,318600			
	0,59*1,5*1	0,885000			
	RAZEM:	100,173400	m2	100,173	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,15+26,75+9,33+8,0+5,8+15,32+5,8+8,0+10,4		
		6		95,610000
		RAZEM:		95,610000
			m	95,610
63	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	10,000
64	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej, Fi 150 cm	szt	18,000
65	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,90*9		35,100000
		3,25		3,250000
		RAZEM:		38,350000
			m	38,350
66	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			szt	20,0
67	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	4,750
68	NNRNKB 202/1027/1	Okna dachowe "Fakro" - świetlik rurowy dn 35 lub równoważny	KPL	16,000
1.5	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
69	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m <sup>2</sup> K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O5	1,5*0,6*2	1,800000
		Okno O7	0,6*(2,1+0,35)	1,470000
		RAZEM:		3,270000
			m <sup>2</sup>	3,270
70	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m <sup>2</sup> K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O2	1,5*1,5*2	4,500000
		Okno O4	1,1*2,45*16	43,120000
		Okno O3a	1,05*2,45*3	7,717500
		Okno O3b	1,20*2,45*3	8,820000
		RAZEM:		64,157500
			m <sup>2</sup>	64,158
71	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi zewnętrzne PCV, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m <sup>2</sup> K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz1	0,9*2,15*6	11,610000
		RAZEM:		11,610000
			m <sup>2</sup>	11,610
72	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m <sup>2</sup> K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O1	3,6*2,45*2	17,640000
		RAZEM:		17,640000
			m <sup>2</sup>	17,640
73	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m <sup>2</sup> K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część otwierana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi w fasadzie F1, F3 i F4	1,8*2,10*4	15,120000
		Drzwi w fasadzie F2 (drzwi wys 210 + naświetle)	0,9*2,45	2,205000
		RAZEM:		17,325000
			m <sup>2</sup>	17,325
74	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m <sup>2</sup> K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część stała.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasada F1	11,95*2,45	29,277500
		Fasada F2	8,41*2,45	20,604500
		Fasada F3	6,10*2,45*2	29,890000
		Fasada F4	6,34*2,45	15,533000
			-17,325	-17,325000
		RAZEM:		77,980000
			m <sup>2</sup>	77,980

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m <sup>2</sup> K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część otwierana EI15.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi w fasadzie F5	1,8*2,1*2	7,560000
			RAZEM:	7,560000
			m2	7,560
76	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m <sup>2</sup> K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Część stała EI15.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasada F5	6,10*2,10*2	25,620000
				-7,560000
			RAZEM:	18,060000
			m2	18,060
77	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*4	6,000000
			RAZEM:	6,000000
			mb	6,000
78	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4+2+16+3+3+2	30,000000
			RAZEM:	30,000000
			szt	30,000
79	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*4	6,000000
			1,25*2	2,500000
			1,1*16	17,600000
			1,05*3	3,150000
			1,20*3	3,600000
			3,60*2	7,200000
			RAZEM:	40,050000
			mb	40,050
80	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Okna narożnikowe EI60. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno O6	1,25*2,45*2	6,125000
			RAZEM:	6,125000
			m2	6,125
81	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi zewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi Dz2	1,8*2,45*2	8,820000
		Drzwi Dz3	0,9*2,45	2,205000
			RAZEM:	11,025000
			m2	11,025
82	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi zewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,8*2,0	3,600000
			RAZEM:	3,600000
			m2	3,600
83	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi EI30. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi D1	1,2*2,00	2,400000
			RAZEM:	2,400000
			m2	2,400
84	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi s30. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi D2	1,8*2,00*3	10,800000
			RAZEM:	10,800000
			m2	10,800
85	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
			31	31,000000
		w istniejącym budynku szkoły	1	1,000000
			RAZEM:	32,000000
			szt	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
86	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*31		55,800000	
		w istniejącym budynku szkoły	0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	57,600000	m2	57,600
87	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki. Kolor dąb walisjski, standard DRE, typ STANDARD 10. Część z bulajem.	kpl	32,000	
88	KW 1/101/1	Dostawa i montaż żaluzji fasadowej aluminiowej zasilanej elektrycznie np. PORTOS ZF3000 lub równoważna. Kolor jasnoszary.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,95*2,45		29,277500	
		8,41*2,45		20,604500	
		RAZEM:	49,882000	m2	49,882
1.6	Element	<b>Posadzki</b>			
89	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w istniejącym budynku szkoły	2,0*6,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2	12,000
90	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na łączach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. nr 1.0 Komunikacja	71,22	71,220000	
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	129,35	129,350000	
		Pom. nr 1.2 Sala	67,68	67,680000	
		Pom. nr 1.3 Sala	67,68	67,680000	
		Pom. nr 1.4 Toaleta	4,46	4,460000	
		Pom. nr 1.5 Pom. sprzątaczek	7,08	7,080000	
		Pom. nr 1.6 Magazyn dla sprzątczek	6,60	6,600000	
		Pom. nr 1.7 Biuro/archiwum	10,73	10,730000	
		Pom. nr 1.8 Pom. pielęgniarstwa	11,44	11,440000	
		Pom. nr 1.9 Toaleta damska	4,59	4,590000	
		Pom. nr 1.10 Toaleta męska	5,33	5,330000	
		Pom. nr 1.11 Szatnia/korytarz	95,93	95,930000	
		Pom. nr 1.12 Gabinet dyrektora	14,75	14,750000	
		Pom. nr 1.13 Pom. socjalne	14,62	14,620000	
		Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych		4,600000	
		Pom. nr 1.15 Archiwum	4,88	4,880000	
		Pom. nr 1.16 Kotłownia	6,11	6,110000	
		Pom. nr 1.17 Magazyn	10,33	10,330000	
		Pom. nr 1.18 Sala	67,58	67,580000	
		Pom. nr 1.19 Toaleta	18,73	18,730000	
		Pom. nr 1.20 Sala do rewalidacji	29,71	29,710000	
		Pom. nr 1.21 Sala	67,58	67,580000	
		Pom. nr 1.22 Sala	67,58	67,580000	
		Pom. nr 1.23 Toaleta	18,73	18,730000	
		Pom. nr 1.24 Sala do rewalidacji	29,71	29,710000	
		Pom. nr 1.25 Sala	67,58	67,580000	
		Pom. nr 1.26 Magazynek	7,92	7,920000	
		Pom. nr 1.27 Pom. wydawcze	8,16	8,160000	
		Pom. nr 1.28 Stołówka	100,10	100,100000	
		Pod ściankami działowymi	(9,45+9,45+2,0*3+3,62*3+1,0+1,88+7,12+2,98+4,76+5,10+2,0+9,45+2,0+2,5)*0,25	18,637500	
				RAZEM:	1 039,397500
91	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1039,398		1 039,398000	
		RAZEM:	1 039,398000	m2	1 039,398
92	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 10 cm. Kliny od 0 do 20 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*1,8		3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2	3,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1 warstwa, styropian PIASTRA BASE FBSD dla zamocowania rurek ogrzewania podłogowego , gr 2,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.0 Komunikacja	71,22	71,220000
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	129,35	129,350000
		Pom. nr 1.2 Sala	67,68	67,680000
		Pom. nr 1.3 Sala	67,68	67,680000
		Pom. nr 1.4 Toaleta	4,46	4,460000
		Pom. nr 1.5 Pom. sprzątaczek	7,08	7,080000
		Pom. nr 1.6 Magazyn dla sprzątczek	6,60	6,600000
		Pom. nr 1.7 Biuro/archiwum	10,73	10,730000
		Pom. nr 1.8 Pom. pielęgnarki	11,44	11,440000
		Pom. nr 1.9 Toaleta damska	4,59	4,590000
		Pom. nr 1.10 Toaleta męska	5,33	5,330000
		Pom. nr 1.11 Szatnia/korytarz	95,93	95,930000
		Pom. nr 1.12 Gabinet dyrektora	14,75	14,750000
		Pom. nr 1.13 Pom. socjalne	14,62	14,620000
		Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych	4,60	4,600000
		Pom. nr 1.15 Archiwum	4,88	4,880000
		Pom. nr 1.16 Kotłownia	6,11	6,110000
		Pom. nr 1.17 Magazyn	10,33	10,330000
		Pom. nr 1.18 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.19 Toaleta	18,73	18,730000
		Pom. nr 1.20 Sala do rewalidacji	29,71	29,710000
		Pom. nr 1.21 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.22 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.23 Toaleta	18,73	18,730000
		Pom. nr 1.24 Sala do rewalidacji	29,71	29,710000
		Pom. nr 1.25 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.26 Magazynek	7,92	7,920000
		Pom. nr 1.27 Pom. wydawcze	8,16	8,160000
Pom. nr 1.28 Stołówka	100,10	100,100000		
	RAZEM:	1 020,760000	m2	1 020,760
94	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:	1039,398	1 039,398000
		RAZEM:	1 039,398000	m2
95	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=3,5		
		Wyliczenie ilości robót:	1039,398	1 039,398000
		RAZEM:	1 039,398000	m2
96	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:	1039,398	1 039,398000
		RAZEM:	1 039,398000	m2
97	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.4 Toaleta	4,46	4,460000
		Pom. nr 1.9 Toaleta damska	4,59	4,590000
		Pom. nr 1.10 Toaleta męska	5,33	5,330000
		Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych	4,60	4,600000
		Pom. nr 1.19 Toaleta	18,73	18,730000
		Pom. nr 1.23 Toaleta	18,73	18,730000
	RAZEM:	56,440000	m2	56,440



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
98	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pom. nr 1.4 Toaleta	2,0*4+1,0*2+1,25*2	12,500000		
		Pom. nr 1.9 Toaleta damska	1,65*4+1,0*2+1,88*2	12,360000		
		Pom. nr 1.10 Toaleta męska	1,85*4+1,0*2+1,88*2	13,160000		
		Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych	2,3*2+2,0*2	8,600000		
		Pom. nr 1.19 Toaleta	3,08*2+6,10*2	18,360000		
		Pom. nr 1.23 Toaleta	3,08*2+6,10*2	18,360000		
		RAZEM:		83,340000	m	83,340
		99	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
				Wyliczenie ilości robót:		
Pom. nr 1.0 Komunikacja	66,86			66,860000		
Pom. nr 1.1 Komunikacja	129,35			129,350000		
Pom. nr 1.4 Toaleta	4,46			4,460000		
Pom. nr 1.5 Pom. sprzątaczek	7,08			7,080000		
Pom. nr 1.6 Magazyn dla sprzątczek	6,60			6,600000		
Pom. nr 1.8 Pom. pielęgniarzy	11,44			11,440000		
Pom. nr 1.9 Toaleta damska	4,59			4,590000		
Pom. nr 1.10 Toaleta męska	5,33			5,330000		
Pom. nr 1.11 Szatnia/korytarz	95,93			95,930000		
Pom. nr 1.13 Pom. socjalne	14,62			14,620000		
Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych	4,60			4,600000		
Pom. nr 1.15 Archiwum	4,88			4,880000		
Pom. nr 1.16 Kotłownia	6,11			6,110000		
Pom. nr 1.17 Magazyn	10,33			10,330000		
Pom. nr 1.19 Toaleta	18,73			18,730000		
Pom. nr 1.23 Toaleta	18,73			18,730000		
Pom. nr 1.27 Pom. wydawcze	8,16			8,160000		
Pom. nr 1.28 Stołówka w istniejącym budynku szkoły	100,10			100,100000		
RAZEM:	2,0*6,0			12,000000	529,900000	m2
100	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrz.				
		Wyliczenie ilości robót:				
		RAZEM:	529,900	529,900000	m2	529,900
101	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrz.				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pom. nr 1.0 Komunikacja	5,98+1,8+4,23+6,69+4,89+1,75+20,76+22,51+2,5	71,110000		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	49,32*2+2,5*2	103,640000		
		Pom. nr 1.4 Toaleta	2,0*4+1,0*2+1,25*2	12,500000		
		Pom. nr 1.5 Pom. sprzątaczek	3,54*2+2,0*2	11,080000		
		Pom. nr 1.6 Magazyn dla sprzątczek	3,3*2+2,0*2	10,600000		
		Pom. nr 1.8 Pom. pielęgniarzy	3,56*2+3,21*2	13,540000		
		Pom. nr 1.9 Toaleta damska	1,65*4+1,0*2+1,88*2	12,360000		
		Pom. nr 1.10 Toaleta męska	1,85*4+1,0*2+1,88*2	13,160000		
		Pom. nr 1.11 Szatnia/korytarz	12,20*2+10,70*2	45,800000		
		Pom. nr 1.13 Pom. socjalne	4,76*2+2,48*2	14,480000		
		Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych	2,3*2+2,0*2	8,600000		
		Pom. nr 1.15 Archiwum	2,0*2+2,53*2	9,060000		
		Pom. nr 1.16 Kotłownia	2,05*2+2,98*2	10,060000		
		Pom. nr 1.17 Magazyn	2,05*2+5,10*2	14,300000		
		Pom. nr 1.19 Toaleta	3,08*2+6,10*2	18,360000		
		Pom. nr 1.23 Toaleta	3,08*2+6,10*2	18,360000		
		Pom. nr 1.27 Pom. wydawcze	1,99*2+4,08*2	12,140000		
		Pom. nr 1.28 Stołówka w istniejącym budynku szkoły	8,41*2+11,95*2	40,720000		
		Pom. nr 1.7 Biuro/archiwum	6,25*2+2,0	14,500000		
Pom. nr 1.12 Gabinet dyrektora	10,73	10,730000				
Pom. nr 1.26 Magazynek	14,75	14,750000				
RAZEM:	7,92	7,920000	487,770000	m	487,770	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.2 Sala	67,68	67,680000
		Pom. nr 1.3 Sala	67,68	67,680000
		Pom. nr 1.18 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.20 Sala do rewalidacji	29,71	29,710000
		Pom. nr 1.21 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.22 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.24 Sala do rewalidacji	29,71	29,710000
		Pom. nr 1.25 Sala	67,58	67,580000
		RAZEM:	465,100000	m2
103	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy. Wykładzina PCV obiektowa GERFLOR wg projektu wykończenia wnetrz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			465,100	465,100000
		RAZEM:	465,100000	m2
104	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,75,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*6	12,000000
		RAZEM:	12,000000	kpl
105	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,75x0,50 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*6	12,000000
		RAZEM:	12,000000	kpl
1.7	Element	<b>Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów</b>		
106	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa wg projektu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.0 Komunikacja	71,22	71,220000
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	129,35	129,350000
		Pom. nr 1.2 Sala	67,68	67,680000
		Pom. nr 1.3 Sala	67,68	67,680000
		Pom. nr 1.4 Toaleta	4,46	4,460000
		Pom. nr 1.5 Pom. sprzątarek	7,08	7,080000
		Pom. nr 1.6 Magazyn dla sprzątarek	6,60	6,600000
		Pom. nr 1.7 Biuro/archiwum	10,73	10,730000
		Pom. nr 1.8 Pom. pielęgniarzy	11,44	11,440000
		Pom. nr 1.9 Toaleta damska	4,59	4,590000
		Pom. nr 1.10 Toaleta męska	5,33	5,330000
		Pom. nr 1.11 Szatnia/korytarz	95,93	95,930000
		Pom. nr 1.12 Gabinet dyrektora	14,75	14,750000
		Pom. nr 1.13 Pom. socjalne	14,62	14,620000
		Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych	4,60	4,600000
		Pom. nr 1.15 Archiwum	4,88	4,880000
		Pom. nr 1.17 Magazyn	10,33	10,330000
		Pom. nr 1.18 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.19 Toaleta	18,73	18,730000
		Pom. nr 1.20 Sala do rewalidacji	29,71	29,710000
		Pom. nr 1.21 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.22 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.23 Toaleta	18,73	18,730000
		Pom. nr 1.24 Sala do rewalidacji	29,71	29,710000
		Pom. nr 1.25 Sala	67,58	67,580000
		Pom. nr 1.26 Magazynek	7,92	7,920000
		Pom. nr 1.27 Pom. wydawcze	8,16	8,160000
		Pom. nr 1.28 Stołówka	100,10	100,100000
			-6,110	-6,110000
		RAZEM:	1 008,540000	m2
107	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa ognioodporna. Sufit REI 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.16 Kotłownia (gres)	6,11	6,110000
		RAZEM:	6,110000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
108	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>				
		Wyliczenie ilości robót:				
		w istniejącym budynku szkoły			6,25*2,0	12,500000
		RAZEM:	12,500000	m2	12,500	
109	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
					1008.540	1 008,540000
					6.110	6,110000
	w istniejącym budynku szkoły	6,25*2,0	12,500000			
		RAZEM:	1 027,150000	m2	1 027,150	
110	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Powierzchnie z okładziną z płyt G-K			1027.150	1 027,150000
		RAZEM:	1 027,150000	m2	1 027,150	
111	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				
		Wyliczenie ilości robót:				
					1027.150	1 027,150000
		RAZEM:	1 027,150000	m2	1 027,150	
112	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie				
		Wyliczenie ilości robót:				
					1027.150	1 027,150000
		RAZEM:	1 027,150000	m2	1 027,150	
1.8	Element	<b>Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian</b>				
113	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>				
		Wyliczenie ilości robót:				
		w istniejącym budynku szkoły			(6,0+2,0)*3,2	25,600000
		RAZEM:	25,600000	m2	25,600	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
114	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pom. nr 1.0 Komunikacja	$(5,98+1,8+4,23+6,69+4,89+1,75+20,76+22,51+2,5)*3,0$		213,330000	
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	$(49,32*2+2,5*2)*3,0$		310,920000	
		Pom. nr 1.2 Sala	$(6,89*2+9,45*2)*3,0$		98,040000	
		Pom. nr 1.3 Sala	$(6,89*2+9,45*2)*3,0$		98,040000	
		Pom. nr 1.4 Toaleta	$(2,0*4+1,0*2+1,25*2)*2,5$		31,250000	
		Pom. nr 1.5 Pom. sprzątarek	$(3,54*2+2,0*2)*2,5$		27,700000	
		Pom. nr 1.6 Magazyn dla sprzątarek	$(3,3*2+2,0*2)*2,5$		26,500000	
		Pom. nr 1.7 Biuro/archiwum	$(3,62*2+3,0*2)*2,5$		33,100000	
		Pom. nr 1.8 Pom. pielęgniarki	$(3,56*2+3,21*2)*2,5$		33,850000	
		Pom. nr 1.9 Toaleta damska	$(1,65*4+1,0*2+1,88*2)*2,5$		30,900000	
		Pom. nr 1.10 Toaleta męska	$(1,85*4+1,0*2+1,88*2)*2,5$		32,900000	
		Pom. nr 1.11 Szatnia/korytarz	$(12,20*2+10,70*2)*3,3$		151,140000	
		Pom. nr 1.12 Gabinet dyrektora	$(4,95*2+2,98*2)*2,5$		39,650000	
		Pom. nr 1.13 Pom. socjalne	$(4,76*2+2,48*2)*2,5$		36,200000	
		Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych	$(2,3*2+2,0*2)*2,5$		21,500000	
		Pom. nr 1.15 Archiwum	$(2,0*2+2,53*2)*2,5$		22,650000	
		Pom. nr 1.16 Kotłownia	$(2,05*2+2,98*2)*2,5$		25,150000	
		Pom. nr 1.17 Magazyn	$(2,05*2+5,10*2)*2,5$		35,750000	
		Pom. nr 1.18 Sala	$(9,45*2+7,20*2)*3,0$		99,900000	
		Pom. nr 1.19 Toaleta	$(3,08*2+6,10*2)*2,5$		45,900000	
		Pom. nr 1.20 Sala do rewalidacji	$(4,87*2+6,60*2)*3,0$		68,820000	
		Pom. nr 1.21 Sala	$(9,45*2+7,20*2)*3,0$		99,900000	
		Pom. nr 1.22 Sala	$(9,45*2+7,20*2)*3,0$		99,900000	
		Pom. nr 1.23 Toaleta	$(3,08*2+6,10*2)*2,5$		45,900000	
		Pom. nr 1.24 Sala do rewalidacji	$(4,87*2+6,60*2)*3,0$		68,820000	
		Pom. nr 1.25 Sala	$(9,45*2+7,20*2)*3,0$		99,900000	
		Pom. nr 1.26 Magazynek	$(2,0*2+4,0*2)*2,5$		30,000000	
		Pom. nr 1.27 Pom. wydawcze	$(1,99*2+4,08*2)*2,5$		30,350000	
Pom. nr 1.28 Stołówka	$(8,41*2+11,95*2)*3,0$		122,160000			
		$-3,6*2,45*2$		-17,640000		
		$-6,1*2,45*2$		-29,890000		
		$-6,34*2,45$		-15,533000		
		$-6,1*2,1*2*2$		-51,240000		
		$-11,95*2,45$		-29,277500		
		$-8,45*2,45$		-20,702500		
	w istniejącym budynku szkoły	$6,00*3,2*2$		38,400000		
		RAZEM:	1 954,237000	m2	1 954,237	
115	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m <sup>2</sup> , wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			$(2,45*2+3,6)*0,25*2$		4,250000	
			$(2,45*2+6,10)*0,25*2$		5,500000	
			$(2,45*2+6,34)*0,25$		2,810000	
			$(2,1*2+6,10)*0,25*2$		5,150000	
			$(2,45*2+11,95)*0,25$		4,212500	
			$(2,45*2+8,41)*0,25$		3,327500	
			w istniejącym budynku szkoły	$(3,2*2+2,0)*0,25+(2,0*2+1,5)*0,38$		4,190000
				RAZEM:	29,440000	m2
116	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1954,237+29,440		1 983,677000	
	w istniejącym budynku szkoły	$(6,0+2,0)*3,2$		25,600000		
		RAZEM:	2 009,277000	m2	2 009,277	
117	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Na słupkach	7,170		7,170000	
		Na obudowie pionów	$0,20*2*3,0*6$		7,200000	
		$0,20*3*3,0$		1,800000		
		RAZEM:	16,170000	m2	16,170	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki	2,35*2*6	28,200000
			2,45*2*4	19,600000
		Obudowa pionów kanalizacyjnych	3,0*8	24,000000
		RAZEM:		71,800000
			mb	71,800
119	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany tynkowane	2009,277	2 009,277000
		Ościeża	29,440	29,440000
		minus płytki w sanitariatach	-285,680	-285,680000
		RAZEM:		1 753,037000
			m2	1 753,037
120	KNR 202/1503/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Uwaga malowanie ścian wielokolorowe ! Malowanie wykonać wg projektu wykończenia wnętrz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany z ościeżami	1753,037	1 753,037000
		Słupki i obudowy	16,170	16,170000
		RAZEM:		1 769,207000
			m2	1 769,207
121	KNR 202/1503/5 (1)	Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym matowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.0 Komunikacja	(5,98+1,8+4,23+6,69+4,89+1,75+20,76+22,51+2,5)*2,0	142,220000
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	(49,32*2+2,5*2)*2,0	207,280000
		Pom. nr 1.2 Sala	(6,89*2+9,45*2)*2,0	65,360000
		Pom. nr 1.3 Sala	(6,89*2+9,45*2)*2,0	65,360000
		Pom. nr 1.11 Szatnia/korytarz	(12,20*2+10,70*2)*2,0	91,600000
		Pom. nr 1.18 Sala	(9,45*2+7,20*2)*2,0	66,600000
		Pom. nr 1.20 Sala do rewalidacji	(4,87*2+6,60*2)*2,0	45,880000
		Pom. nr 1.21 Sala	(9,45*2+7,20*2)*2,0	66,600000
		Pom. nr 1.22 Sala	(9,45*2+7,20*2)*2,0	66,600000
		Pom. nr 1.24 Sala do rewalidacji	(4,87*2+6,60*2)*2,0	45,880000
		Pom. nr 1.25 Sala	(9,45*2+7,20*2)*2,0	66,600000
		Pom. nr 1.28 Stołówka	(8,41*2+11,95*2)*2,5	101,800000
			-3,6*2,00*2	-14,400000
			-6,1*2,00*2	-24,400000
			-6,34*2,00	-12,680000
			-6,1*2,0*2*2	-48,800000
			-11,95*2,00	-23,900000
			-8,45*2,00	-16,900000
		w istniejącym budynku szkoły	(6,25*2+2,0+6,0)*2,00	41,000000
		RAZEM:		931,700000
			m2	931,700
122	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż listwy (np gipsowa, styropian osiatkowany z warstwą szpachlu) nad boazerią i wokół drzwi , przeznaczona do malowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.0 Komunikacja	5,98+1,8+4,23+6,69+4,89+1,75+20,76+22,51+2,5	71,110000
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	49,32*2+2,5*2	103,640000
		Pom. nr 1.2 Sala	6,89*2+9,45*2	32,680000
		Pom. nr 1.3 Sala	6,89*2+9,45*2	32,680000
		Pom. nr 1.11 Szatnia/korytarz	12,20*2+10,70*2	45,800000
		Pom. nr 1.18 Sala	9,45*2+7,20*2	33,300000
		Pom. nr 1.20 Sala do rewalidacji	4,87*2+6,60*2	22,940000
		Pom. nr 1.21 Sala	9,45*2+7,20*2	33,300000
		Pom. nr 1.22 Sala	9,45*2+7,20*2	33,300000
		Pom. nr 1.24 Sala do rewalidacji	4,87*2+6,60*2	22,940000
		Pom. nr 1.25 Sala	9,45*2+7,20*2	33,300000
		Pom. nr 1.28 Stołówka	8,41*2+11,95*2	40,720000
		RAZEM:		505,710000
			mb	505,710

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany kabin prysznicowych - na wysokość od posadzki do 2,0 m	1,0*2,0*2	4,000000
		Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	17	17,000000
		RAZEM:		21,000000
			m2	21,000
124	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W narożnikach przy natryskach	2,0*2*2	8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,000
125	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana. Płytki zgodne z projektem wykończenia wnętrz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.4 Toaleta	(2,0*4+1,0*2+1,25*2)*2,5	31,250000
		Pom. nr 1.6 Magazyn dla sprzętów	4,0	4,000000
		Pom. nr 1.8 Pom. pielęgniarzy	(3,56*2+3,21*2)*2,5	33,850000
		Pom. nr 1.9 Toaleta damska	(1,65*4+1,0*2+1,88*2)*2,5	30,900000
		Pom. nr 1.10 Toaleta męska	(1,85*4+1,0*2+1,88*2)*2,5	32,900000
		Pom. nr 1.13 Pom. socjalne	4,2*0,60	2,520000
		Pom. nr 1.14 Toaleta dla niepełnosprawnych	(2,3*2+2,0*2)*2,5	21,500000
		Pom. nr 1.19 Toaleta	(3,08*2+6,10*2)*2,68	49,204800
		Pom. nr 1.23 Toaleta	(3,08*2+6,10*2)*2,68	49,204800
		Pom. nr 1.27 Pom. wydawcze	(1,99*2+4,08*2)*2,5	30,350000
		RAZEM:		285,679600
			m2	285,680
126	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż balustrady. Balustrada stalowa - pochwyt dla osób niepełnosprawnych malowana proszkowo.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,60*2	5,200000
		RAZEM:		5,200000
			mb	5,200
127	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykonanie napisów na ścianie (wszystkie napisy zgodnie z projektem wykończenia wnętrz).		
				KPL
				1,000
128	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż napisów 3D z nazwami pomieszczeń. Wg projektu wykończenia wnętrz.		
				szt
				26,000
129	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż zegar ścienny ORION 3D naklejany średnica 130 cm		
				KPL
				1,000
130	KNR 202/1514/1 (1)	Analogia. Tapetowanie ścian fototapetą zgodnie z projektem wykończenia wnętrz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.0 Komunikacja	(4,25+4,89)*3,0	27,420000
		Pom. nr 1.11 Korytarz	5,64*3,3	18,612000
		RAZEM:		46,032000
			m2	46,032
1.9	Element	<b>Elewacja</b>		
131	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 1	2,00*3,48	6,960000
		W osi 3	4,15*3,48	14,442000
		W osi 5	6,15*3,38	20,787000
		W osi A'	4,89*3,48	17,017200
		w osi B	(13,0+0,55*2+0,45*2)*5,12-5,08*3,48+13,0*0,5	66,271600
			5	66,271600
		RAZEM:		125,477800
			m2	125,478

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
132	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-033 gr 15 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w osi 1	8,9*4,77-8,41*2,45	21,848500	
		w osi 2	81,0*4,77-1,1*2,45*8-1,8*2,0-6,1*2,45*2-6,34*2,45	315,787000	
		w osi M	1,0*4,77	4,770000	
		w osi N	12,85*(5,12+0,55+1,68)-11,95*2,45	65,170000	
		w osi 7	(10,91+6,10*2+9,63)*4,09-1,5*0,6*2-1,8*2,0-1,5*1,5	126,256600	
		w osi 8	(27,20+8,0+15,32+8,0)*4,09-0,9*2,15*6-1,1*2,45*8-3,6*2,45*2-1,25*2,45*2-1,05*2,45*3-1,2*2,45*3	165,874300	
		w osi E,G,H,I,J,K,L	1,25*4,09*7	35,787500	
		w osi B	13,0*1,68	21,840000	
		RAZEM:	757,333900	m2	757,334
133	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-033 gr 10 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Opaski wokoło okienne i narożniki	2,65*0,2*17	9,010000	
			1,1*0,2*7	1,540000	
			2,1*0,2	0,420000	
			3,65*0,2*2	1,460000	
			6,35*1,2	7,620000	
			3,65*0,5	1,825000	
			3,65*0,2	0,730000	
			1,2*1,1	1,320000	
			2,65*0,5*2	2,650000	
			2,9*0,5	1,450000	
			2,9*0,5	1,450000	
			8,41*0,45	3,784500	
			2,45*0,5*2	2,450000	
			2,45*0,2*2	0,980000	
			1,1*0,3*2	0,660000	
			1,04*0,2*2*2	0,832000	
			1,84*0,2*2*2	1,472000	
			1,4*0,2*4	1,120000	
	1,4*0,24*4	1,344000			
	2,45*0,5*2	2,450000			
	11,95*0,5	5,975000			
	2,4*4,09	9,816000			
		RAZEM:	60,358500	m2	60,359
134	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			757.334*5	3 786,670000	
			125.478*5	627,390000	
		RAZEM:	4 414,060000	szt	4 414,060
135	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			125.478	125,478000	
			757.334	757,334000	
		Obmurówka kominów	(0,49*2+1,04*2)*0,50*2	3,060000	
			(0,49*2+1,04*2)*0,5	1,530000	
			(0,49*2+0,88*2)*0,5	1,370000	
			(0,49*2+0,36*2)*0,5*2	1,700000	
			(0,49*2+0,52*2)*0,5	1,010000	
			(0,49*2+1,36*2)*0,5*4	7,400000	
			(0,49*2+0,25*2)*0,5	0,740000	
			(0,49*2+1,16*2)*0,5	1,650000	
		Boki opasek	(2,65*18+3,65*4+1,5*5+1,8*2+6,5*2+6,75+2,5+2,9+9,41+12,95+4,09*2+1,8*8+1,04*4+1,88*4)*0,10	15,517000	
		RAZEM:	916,789000	m2	916,789

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi 1	(2,45*2+8,41)*0,25	3,327500
		w osi 2	(2,45*2+1,1)*0,25*8+(2,45*2+1,8)*0,25+(2,45*2+6,10)*0,25*2+(2,45*2+6,34)*0,25	21,985000
		w osi N	(2,45*2+11,95)*0,25	4,212500
		w osi 7	(0,6*2+1,5)*0,25*2+(2,0*2+1,8)*0,25+(1,5*2+1,5)*0,25+(0,6+2,45*2)*0,25+(0,9+2,45*2)*0,25	6,750000
		w osi 8	(2,45*2+0,9)*0,25*6+(2,45*2+1,1)*0,25*8+(2,45*2+3,6)*0,25*2+(2,45*2+1,25*2)*0,25+(2,45*2+1,05+1,2)*0,25*3	32,162500
		RAZEM:		68,437500
			m2	68,438
137	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			68.438	68,438000
		RAZEM:		68,438000
			m2	68,438
138	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża		
		w osi 1	(2,45*2+8,41)	13,310000
		w osi 2	(2,45*2+1,1)*8+(2,45*2+1,8)+(2,45*2+6,10)*2+(2,45*2+6,34)	87,940000
		w osi N	(2,45*2+11,95)	16,850000
		w osi 7	(0,6*2+1,5)*2+(2,0*2+1,8)+(1,5*2+1,5)+(0,6+2,45*2)+(0,9+2,45*2)	27,000000
		w osi 8	(2,45*2+0,9)*6+(2,45*2+1,1)*8+(2,45*2+3,6)*2+(2,45*2+1,25*2)+(2,45*2+1,05+1,2)*3	128,650000
		Wokół doklejonych elementów styropianowych	2,65*18+3,65*4+1,5*5+1,8*2+6,5*2+6,75+2,5+2,9+9,41+12,95+4,09*2+1,8*8+1,04*4+1,88*4	155,170000
		Narozniki	5,12*4+1,68*2+0,5*2+3,48+4,10*7	57,020000
		RAZEM:		485,940000
			mb	485,940
139	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 1	2,0	2,000000
		W osi 3	4,15	4,150000
		W osi 5	6,15	6,150000
		W osi A'	4,89	4,890000
		w osi B	13,0-7,48	5,520000
		w osi 1	8,9	8,900000
		w osi 2	81,0	81,000000
		w osi M	1,0	1,000000
		w osi N	12,85	12,850000
		w osi 7	(10,91+6,10*2+9,63)	32,740000
		w osi 8	(27,20+8,0+15,32+8,0)	58,520000
		w osi E,G,H,I,J,K,L	1,25*7	8,750000
		RAZEM:		226,470000
			mb	226,470
140	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	916.789	916,789000
		Ościeża	68.438	68,438000
		RAZEM:		985,227000
			m2	985,227
141	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokra na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	916.789	916,789000
		RAZEM:		916,789000
			m2	916,789
142	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokra na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża	68.438	68,438000
		RAZEM:		68,438000
			m2	68,438



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wycieszenie ilości robót:		
		916.789		916,789000
		68.438		68,438000
		RAZEM:	985,227000	m2
				985,227
144	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub rownoważna.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		985.227		985,227000
		RAZEM:	985,227000	m2
				985,227
145	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		W osi 1	2,00*0,5	1,000000
		W osi 3	4,15*0,5	2,075000
		W osi 5	6,15*0,5	3,075000
		W osi A'	4,89*0,5	2,445000
		w osi B	(13,0-7,48)*0,5	2,760000
		w osi 1	8,9*0,5	4,450000
		w osi 2	81,0*0,5	40,500000
		w osi M	1,0*0,5	0,500000
		w osi N	12,85*0,5	6,425000
		w osi 7	(10,91+6,10*2+9,63)*0,5	16,370000
		w osi 8	(27,20+8,0+15,32+8,0)*0,5	29,260000
		w osi E,G,H,I,J,K,L	1,25*7*0,5	4,375000
		RAZEM:	113,235000	m2
				113,235
146	KNRPP 06/01/23	Dostawa i montaż zadaszzenia nad drzwiami z płyt szklanych bezpiecznych zawiesznych na ciegnach do budynku.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		0,9*6,5		5,850000
		0,9*9,2		8,280000
		RAZEM:	14,130000	m2
				14,130
1.10	Element	<b>Utwardzenia</b>		
147	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni , na podsypce cementowo-piaskowej.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		58,000+2,0*21,32+1,5*9,5+1,0*21,32		136,210000
		RAZEM:	136,210000	m2
				136,210
148	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod nowych utwardzeń Powierzchnia +10% - humus na odkład	(234,0+286,80+21,32*18,12)*0,30	272,135520
		RAZEM:	272,135520	m3
				272,136
149	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Chodniki wzdłuż budynku	58,0+234,0+286,8	578,800000
		Plac pożarowy	21,32*18,12	386,318400
		RAZEM:	965,118400	m2
				965,118
150	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 50 cm. Krotność=47.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		234,0+286,80+58,0		578,800000
		RAZEM:	578,800000	m2
				578,800
151	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 15 cm. Krotność=13.		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Droga pożarowa	21,32*18,12	386,318400
		RAZEM:	386,318400	m2
				386,318

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnianej - śrutowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki	58,0+234,0+286,0	578,000000
			RAZEM:	578,000000
			m2	578,000
153	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			112,0+104,0+5,0	221,000000
			RAZEM:	221,000000
			m	221,000
154	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga pożarowa	21,32*18,12	386,318400
			RAZEM:	386,318400
			m2	386,318
155	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			386.318	386,318000
			RAZEM:	386,318000
			m2	386,318
156	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnianej - śrutowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			386.318	386,318000
			RAZEM:	386,318000
			m2	386,318
157	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
			57.560*(0,30*0,18+0,10*0,13)	3,856520
			RAZEM:	3,856520
			m3	3,857
158	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,32+18,12*2	57,560000
			RAZEM:	57,560000
			m	57,560
1.11	Element	<b>Tereny zielone</b>		
159	KNR PP 01/0101/01	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	mb	59,000
160	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55 cm	szt	3,000
161	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15 cm	szt	20,000
162	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 000,000
163	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:		
			(605,0+33,0+2630,0)*0,10	326,800000
			RAZEM:	326,800000
			m3	326,800
164	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3268.000-400.000	2 868,000000
			RAZEM:	2 868,000000
			m2	2 868,000
165	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	400,000
166	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	400,000
167	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			605,0+33,0+2630,0	3 268,000000
			RAZEM:	3 268,000000
			m2	3 268,000
168	KNR 221/322/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m wraz z podsypaniem korą. Drzewa iglaste - tuje szmaragd 5 letnie, wysokość min. 50 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	250,000
1.12	Element	<b>Zjazd</b>		
169	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25.000	25,000000
			RAZEM:	25,000000
			m2	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	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: 25.000 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,000
171	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 25.000 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,000
172	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio 30 cm Krotność=27 Wyliczenie ilości robót: 25.000 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,000
173	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: minus parking 25.000 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,000
174	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 25.000 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,000
175	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna, podsypka cementowo-piaskowa grubości 5 cm. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnianej - śrutowanej	m2	25,000
176	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 9.000*(0,30*0,18+0,10*0,13) 0,603000 RAZEM: 0,603000	m3	0,603
177	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 4,5*2 9,000000 RAZEM: 9,000000	m	9,000
1.13	Element	<b>Przebudowa ogrodzenia</b>		
178	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych Wyliczenie ilości robót: 4,0*2,0 8,000000 RAZEM: 8,000000	m2	8,000
179	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	2,000
180	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej szerokości 4,0 m i wysokości ca 2,0 m wraz z zabetonowanymi słupkami przybramowymi. Malowana proszkowo.	kpl	1,000
1.14	Element	<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci</b>		
181	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM.ŁAWKA PROSTA Z OPARCIEM (opis zamieszczony w pliku - wytyczne do placu zabaw)	kpl	2,000
182	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM. PIASKOWNICA KWADRATOWA (1+) (opis zamieszczony w pliku - wytyczne do placu zabaw)	kpl	1,000
183	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM.KOSZ NA ŚMIECI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO (opis zamieszczony w pliku - wytyczne do placu zabaw)	kpl	1,000
184	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM. HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA (opis zamieszczony w pliku - wytyczne do placu zabaw)	kpl	1,000
185	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM. KIWAK NA SPRĘŻYNIĘ (opis zamieszczony w pliku - wytyczne do placu zabaw)	kpl	1,000
186	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA I FUNDAMENTEM. KARUZELA BEZ SIEDZISK (opis zamieszczony w pliku - wytyczne do placu zabaw)	kpl	1,000
187	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z SYSTEMEM KOTWIENIA. ZESTAW ZABAWOWY (opis zamieszczony w pliku - wytyczne do placu zabaw)	kpl	1,000
1.15	Element	<b>Wykonanie stref upadku na placu zabaw</b>		
188	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm Wyliczenie ilości robót: 10,0*20,0 200,000000 RAZEM: 200,000000	m2	200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
189	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200.000	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2
				200,000
190	KNR 221/606/7	Strefy upadku, wypełnienie piaskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200.000*0,30	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m3
				60,000
1.16	Element	<b>Ogrodzenie placu zabaw</b>		
191	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty 0,30*0,30*0,80*60	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m3
				4,320
192	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami. Beton B10.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.320	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m3
				4,320
193	KNR 202/1704/3	Mieszanka betonu zwykłego B-10 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.320	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m3
				4,320
194	KNR 202/1802/2	Analogia. Ogrodzenia panelowe 100/250 cm z drutu fi 5 mm na słupkach stalowych 40x60 mm obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, (rozstaw 2,58' m), wysokość 1,00' m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,0-1,0*2	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m
				58,000
195	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż furki o szerokości 100 cm i wysokości 100 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze	kpl	2,000
2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>		
2.1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
196	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.000+8.000+97.000+11.000+39.000+23.000+10.000+12.000	208,000000	
		RAZEM:	208,000000	kpl
				208,000
197	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. LAMPA PLAFON AWEX EDSE24/24W/B/3W/SE/AT/WS/4000K lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		w istniejącym budynku szkoły 1	1,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
198	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. LAMPA PLAFON AWEX EDSE24/24W/4000K z czujnikiem ruchu lub równoważne	szt	8,000
199	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. PXF Lighting FINESTRA LED 595x595 39W MPRM 4000K PX0906550 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43+12+6+12+12+12	97,000000	
		RAZEM:	97,000000	szt
				97,000
200	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. PXF Lighting FINESTRA LED 407x407 19W MPRM 4000K PX0906288 lub równoważne	szt	11,000
201	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. PXF Lighting FINESTRA LED 407x407 32W MPRM 4000K PX0906522 lub równoważne	szt	39,000
202	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. PXF Lighting FINESTRA LED 295x1195 44W MPRM 4000K PX0906578 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		w istniejącym budynku szkoły 2	2,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt
				23,000
203	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. NAŚWIETLACZ LED 23,5 STEINEL XLED ONE Z CZUJNIKIEM RUCHU lub równoważne	szt	10,000
204	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: CZUJNIK RUCHU STEINEL IS2360-3 ECO IP20 lub równoważne	szt	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h lub równoważne	szt	12,000
206	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gniazda	97+9+4	110,000000
		Łączniki	19+12+4	35,000000
		w istniejącym budynku szkoły	2	2,000000
		RAZEM:		147,000000
			szt	147,000
207	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkę bakelitową Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
			147,000	147,000000
		RAZEM:		147,000000
			szt	147,000
208	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,0	12,000000
		w istniejącym budynku szkoły	1	1,000000
		RAZEM:		13,000000
			szt	13,000
209	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	4,000
210	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,0	19,000000
		w istniejącym budynku szkoły	1,0	1,000000
		RAZEM:		20,000000
			szt	20,000
211	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 230V, IP20	szt	9,000
212	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, hermetyczne 230V, IP44	szt	4,000
213	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 230V, IP44	szt	97,000
214	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	3 100,000
215	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	2 900,000
216	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m	60,000
217	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . YDY 5x6 mm <sup>2</sup>	m	70,000
218	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	49,000
219	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
220	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	49,000
221	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	49,000
222	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
223	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	49,000
224	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	49,000
225	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	12,000
226	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	450,000
227	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
228	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykonanie instalacji zasilania rzutników na suficie. Instalacja zawiera zasilanie 230V zakończone gniazdem sufitowym oraz kabel HDMI, średnia długość zestawu 14 m.	szt	9,000
2.2	Element	<b>Instalacja piorunochronna</b>		
229	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t , rura Fi' 28' mm, gr ścianki 5 mm	m	75,000
230	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi' 8' mm, wciągany do rur	m	75,000
231	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	15,000
232	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	400,000
233	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	14,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
234	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10` mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	55,000
235	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6` m, grunt kategorii I-II, FeZn 4x30mm	m	230,000
236	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120` mm2	szt	15,000
237	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	15,000
238	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	15,000
2.3	Element	<b>Instalacja dzwonekowa</b>		
239	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5` mm2. YDY 3x1,5mm2	m	30,000
240	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, Dzwonek szkolny.	szt	1,000
241	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5` mm2	szt	6,000
242	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000
243	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1,000
244	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000
2.4	Element	<b>Instalacja strukturalna</b>		
245	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 internetowe	szt.	12,000
246	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo światłowodowe	szt.	12,000
247	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	24,000
248	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	24,000
249	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	720,000
250	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5e	m	360,000
251	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel światłowodowy	m	360,000
252	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	48,000
253	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż kompletnej (zgodnej z projektem) szafy teletechnicznej	szt	1,000
254	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	24,000
2.5	Element	<b>Instalacja domofonowa</b>		
255	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	8,000
256	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. . Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	1,000
257	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000
258	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zasilacz wideodomofonu	kpl	9,000
259	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	300,000
260	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	300,000
261	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25` mm - tynkowanie	m	300,000
262	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	300,000
263	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	10,000
264	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5` mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	10,000
265	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5` mm2	szt	9,000
266	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	9,000
267	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	9,000
268	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	9,000
269	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000
2.6	Element	<b>Instalacja monitoringu</b>		
270	KNR AL-01 0501-02	Dotawa i montaż. Megapikselowa zewnętrzna kamera IP wandaloodporna z obiektywem motor-zoom, rozdzielczość 4MPX	szt.	6,000
271	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Kompletny system rejestracji video z licencją na 10 kamer	szt.	1,000
272	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Switch pomocniczy 5-portów	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
273	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	250,000
274	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - STP kat. 6e	m	400,000
275	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	250,000
276	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	6,000
3	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>		
3.1	Element	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>		
277	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	70	70,000000
		zewnętrzna	11+3+5+5+4+4	32,000000
		RAZEM:		102,000000
278	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	80,000
279	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	30,000
280	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	50,000
281	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	4+8+1	13,000000
		Zlewozmywak	3+1	4,000000
		pisuar	1	1,000000
		RAZEM:		18,000000
282	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa	3+8+1	12,000000
		Wpust	1+2	3,000000
		Brodzik porządkowy	1	1,000000
		RAZEM:		16,000000
283	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	8,000
284	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	3,000
285	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	8,000
286	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6,000
287	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	6,000
288	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	3,000
289	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3,000
290	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	3,000
291	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	8,000
292	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla dzieci	kpl	8,000
293	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci	kpl	8,000
294	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	8,000
295	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	1,000
296	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem gatunek I	szt	3,000
297	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik porządkowy	kpl	1,000
298	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
299	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
300	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
301	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,000
302	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej)	kpl	1,000
303	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 12 szt, pojemniki do reczniczków papierowych- 7 szt, kosze na śmieci - 7 szt , pojemniki do mydła - 15 szt, lustra - 15 szt.)	kpl	1,000
3.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
304	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
305	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
306	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	100,000
307	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	50,000
308	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	50,000
309	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	100,000
310	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	50,000
311	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	4+1	5,000000
		Umywalka	8*2	16,000000
		Natrysk	5*2	10,000000
		Kurek czerpalny	1	1,000000
		Szafa porządkowa	1*2	2,000000
		Pisuar	1	1,000000
		RAZEM:		35,000000
312	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	100,000
313	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	5,000
314	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	50,000
315	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	100,000
316	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	50,000
317	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	14,000
318	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15` mm - zlewozmywakowa	szt	3,000
319	KNRW 215/137/5	Bateria wannowa ścienna, Dn`15` mm - do schowka porządkowego	szt	3,000
320	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	2,000
321	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
322	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednochwykowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000
323	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	2,000
324	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR III	szt	2,000
325	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	350,000
326	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			350.000	350,000000
		RAZEM:		350,000000
327	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z węzła cieplnego	kpl	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	<b>Instalacja hydrantowa</b>		
328	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25` mm	m	30,000
329	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50` mm	m	40,000
330	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*30,0		2,355000
		3,14*0,050*40,0		6,280000
		RAZEM:	8,635000	m2
331	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:		
		8.635		8,635000
		RAZEM:	8,635000	m2
332	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn` 25` mm	szt	3,000
333	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzłem półsztywnym ze skrzynką	kpl	3,000
334	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30+40		70,000000
		RAZEM:	70,000000	m
335	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
336	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa W300 DN40	kpl	1,000
337	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
338	KNR PP 01/0101/01	Dostawa skrzynki podtynkowej dla montażu wodomierzy i zaworów	KPL	1,000
3.4	Element	<b>Instalacja C.O. z kotłownią</b>		
339	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	30,000
340	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	106,000
341	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 50 mm wraz z łącznikami	m	50,000
342	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 63 mm wraz z łącznikami	m	60,000
343	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	30,000
344	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	106,000
345	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 50 mm	m	50,000
346	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 63 mm	m	60,000
347	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	m2	1 016,400
348	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy	szt	9,000
349	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 12 obwodów wyposażone w siłowniki termoelektryczne	kpl	5,000
350	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów wyposażone w siłowniki termoelektryczne	kpl	2,000
351	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów wyposażone w siłowniki termoelektryczne	kpl	2,000
352	KNR 31/307/5	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, z siłownikiem SQL , Dn 20` mm	kpl	9,000
353	ZRE 19/74/1	Analogia. Dostawa i montaż termostatów WLTA3-19 lub równoważne	szt	15,000
354	KNR EM 1/107/1	Analogia. Dostawa i montaż modułów sterujących WLM3-1BA lub równoważne	szt	9,000
355	KNR 31/209/3	Zawory regulacyjne, Dn 15` mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 15	szt	7,000
356	KNR 31/209/4	Zawory regulacyjne, Dn 20` mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 20	szt	3,000
357	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,5 mm2	m	600,000
358	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,75 mm2	m	600,000
359	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30+106+50+60		246,000000
		RAZEM:	246,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
360	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.000		246,000000
		RAZEM:		246,000000
361	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	m	246,000
362	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1016.400		1 016,400000
		RAZEM:		1 016,400000
363	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2	1 016,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		1016.400		1 016,400000
		RAZEM:		1 016,400000
364	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż kompletnej kotłowni o mocy 75kW (kocioł gaowy wiszący, zasobnik cwu 200 l, pompy obiegowe i cyrkulacyjne, rozdzielacz, armatura, zmiekcacz wody, komin spalinowo-powietrzny, (wraz z projektem wykonawczym kotłowni)	kpl	1,0
365	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
366	KW 1/101/1	Dostawa i montaż: Kurtyna powietrzna (wodna) typ WING W200 AC, Masa 56 kg, Vn=4400 m3/h, Qg=17,0 kW 80/60°C, Qel= 260 W / 230 V lub równowazna	kpl	2,000
3.5	Element	<b>Instalacja gazowa</b>		
367	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
368	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3,000
369	KNNR 4/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 40 mm	m	5,000
370	KNR 215/302/9	Analogia. Bufor gazowy dn 150	KPL	1,000
371	KNNR 4/313/5	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 40 mm	szt	1,000
372	KNRI 215/111/2	Filtry skośny do gazu, Dn' 40 mm	szt	1,000
373	KNRI 215/203/5	Podejścia, do pieca, Fi 40 mm	szt	1,000
374	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem/instal.z rur stalowych/	szt	1,000
375	KNNR 4/307/1 (2)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem /instal.z rur miedzianych/	szt	1,000
376	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.628		0,628000
		RAZEM:		0,628000
377	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,040*5,0		0,628000
		RAZEM:		0,628000
378	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż przejścia p.poż.	kpl	1,000
379	KNR PP 01/0101/01	Nawiew do kotłowni za pomocą kanału 300x200 umieszczony 2,0 m nad poziome terenu w kotłowni sprowadzony 30 cm nad posadzkę	KPL	1,000
4	Grupa	<b>Przyłącza</b>		
4.1	Element	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
380	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,0*0,60*0,75		67,500000
		RAZEM:		67,500000
381	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	67,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,0*0,60*0,10		9,000000
		RAZEM:		9,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
382	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,0*0,60*0,15		13,500000
		RAZEM:		13,500000
			m3	13,500
383	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,0*0,60*0,30		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m3	27,000
384	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.500-9.000-13.500-27.000		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m3	18,000
385	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	150,000
386	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	6,000
387	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą sieć	kpl	1,000
4.2	Element	<b>Przyłącze wodociągowe</b>		
388	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę		56,700000
		63,0*0,60*1,50		56,700000
		RAZEM:		56,700000
			m3	56,700
389	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0*0,60*0,10		3,780000
		RAZEM:		3,780000
			m3	3,780
390	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	63,000
391	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0*0,60*0,063		2,381400
		RAZEM:		2,381400
			m3	2,381
392	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypanie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0*0,60*0,30		11,340000
		RAZEM:		11,340000
			m3	11,340
393	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	63,000
394	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56.700-3.780*0,10-2.381-11.340		42,601000
		RAZEM:		42,601000
			m3	42,601
395	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawiertka 110/2" z zasuwą	kpl	1,000
396	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
397	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 63 mm	szt	1,000
398	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	2,000
399	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	1,000
400	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	63,000
401	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	63,000
4.3	Element	<b>Przyłącze elektryczne</b>		
402	KNR 510/995/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,60*100,0		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m3	24,000
403	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	100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
404	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. YKY 5x95mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110,000
405	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.000-(100.000+110.000)*0,40*0,10		15,600000
		RAZEM:		15,600000
			m3	15,600
406	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	10,000
4.4	Element	<b>Przyłącze telekomunikacyjne</b>		
407	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*1,5*1,2		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m3	3,600
408	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły. Beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*1,2*0,10		0,216000
		RAZEM:		0,216000
			m3	0,216
409	KNP 1901/107/3 (1)	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK2, 2-elementowa	studnia	1,000
410	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.600-0.216-1,5*0,93*0,985		2,009925
		RAZEM:		2,009925
			m3	2,010
411	KNP 1901/169/2 (1)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w studni kablowej	szt	6,000
412	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,0*0,50*0,70		35,000000
		RAZEM:		35,000000
			m3	35,000
413	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m, grubość warstwy piasku 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
414	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m, grubość warstwy piasku 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
415	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
416	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5e	m	110,000
417	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel światłowodowy	m	110,000
418	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.000-100.000*0,1*0,5-100.000*0,3*0,5		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m3	15,000
4.5	Element	<b>Przyłącze gazowe od skrzynki w granicy do budynku</b>		
419	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurociąg		80,0*0,80*1,0
		Pod przewiert		11,5
		RAZEM:		75,500000
			m3	75,500
420	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm	mb	80,000
421	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,10		6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m3	6,400
422	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,10		6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m3	6,400
423	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,30		19,200000
		RAZEM:		19,200000
			m3	19,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
424	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
425	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.500		75,500000
		-6.400		-6,400000
		-6.400		-6,400000
		-19.200		-19,200000
		RAZEM:		43,500000
			m3	43,500
426	KNR PP 01/0101/01	Kompletna skrzynka gazowa naścienna	KPL	1,000