

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - CPV 45212222-8

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262310-7	Zbrojenie
45262522-6	Roboty murarskie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45410000-4	Tynkowanie
45421114-6	Instalowanie drzwi metalowych
45421125-6	Instalowanie okien z tworzyw sztucznych
45421134-2	Instalowanie drzwi drewnianych
45432110-8	Kładzenie podłóg
45431200-9	Kładzenie glazury
45442100-8	Roboty malarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA I SALA GIMNASTYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : TOMASZOWICE KOLONIA GMINA JASTKÓW  
INWESTOR : GMINA JASTKÓW  
ADRES INWESTORA : 20-002 JASTKÓW PANIEŃSZCZYŻNA UL.CHMIELOWA 3  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr PIOTR DYGUS  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

---

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	ST-2	Ręczne rozebranie opaski z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do wykorzystania przez Inwestora)  (18.59-3.52)*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.549	
					RAZEM	10.549
2 d.1	KNNR 6 0806-07	ST-2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (obrzeża do wykorzystania przez Inwestora) 18.59-3.52	m  m	  15.070	
					RAZEM	15.070
3 d.1	KNR 4-01 0349-02	ST-2	Rozebranie ścian schodów zewnętrznych z cegieł na zaprawie cem.-wap. 4.90*2.15*0.25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.268	
					RAZEM	5.268
4 d.1	KNR 4-01 0212-03	ST-2	Rozbiórka ław żelbetowych schodów zewn.  4.90*0.30*0.30*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.882	
					RAZEM	0.882
5 d.1	KNR 4-01 0212-01	ST-2	Rozbiórka podłoż ław sch.zewn.o grubości 10 cm  4.90*0.30*0.10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.294	
					RAZEM	0.294
6 d.1	KNR 4-01 0104-02	ST-2	Odkopanie ścian i fundamentów sch.zewn. dla dokonania rozbiórki, w gruncie - kat. III 4.90*0.60*1.20*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.112	
					RAZEM	14.112
7 d.1	KNR 4-01 0105-02	ST-2	Zasypanie wykopów ziemią - kat. III  4.90*0.60*1.20*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.112	
					RAZEM	14.112
8 d.1	KNR 4-04 0804-01	ST-2	Rozebranie balustrad stalowych schodów zewnętrznych (balustrady do wykorzystania przez Inwestora) (2.55+2.25+0.25)*2	m  m	  10.100	
					RAZEM	10.100
9 d.1	KNR 4-01 0354-06 analogia	ST-2	Demontaż wycieraczek stalowych (wycieraczki do wykorzystania przez Inwestora)  2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	ST-2	Ręczne rozebranie schodów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do wykorzystania przez Inwestora)  3.00*(4.90-0.08*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.260	
					RAZEM	13.260
11 d.1	KNNR 6 0806-08	ST-2	Rozebranie podstopnic schodów zewn.z obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej (obrzeża do wykorzystania przez Inwestora) 3.00*6	m  m	  18.000	
					RAZEM	18.000
12 d.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	ST-2	Ręczne rozebranie podbudowy pod schodami zewn. z gruntu stabilizowanego o grubości 32 cm  3.00*(2.25+2.30+0.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.150	
					RAZEM	15.150
13 d.1	KNR 19-01 0628-02	ST-2	Rozebranie izolacji na ścianie fundamentowej szkoły ze styropianu ekstrudowanego 18.58*2.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.024	
					RAZEM	52.024
14 d.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	ST-2	Wywóz gruzu na odl. do 3 km, samochodami samowyladowczymi  poz.3+poz.4+poz.5+poz.12*0.32+poz.13*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.575	
					RAZEM	18.575
15 d.1	KNR 2-01 0218-02	ST-2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kat. III średnia rzędna terenu wg badań geologicznych (otwory 5,9,10) wynosi: (213,70+213,19+213,19):3=213,36 m rzędna spodu posadzki wynosi: -(0,80+0,39)=1,19 t.j. 216,00-1,19=214,81 m grubość podsypki z piasku po zdjęciu ziemi roślinnej 20 cm wyniesie: 214,81-213,16=1,65 m rzędna terenu po zdjęciu ziemi roślinnej 20 cm wynosi 213,36-0,20=213,16 m grubość podsypki z piasku wynosi 214,81-213,16=1,65 m rzędna spodu ław fundamentowych -4,00 t.j.216,00-4,00=212,00 m głębokość wykopu wynosi: 213,16-212,00=1,16 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[ $(2.67+5.26)*1.16+(30.10+7.50)*1.46$ ]*0.70 $(14.80+8.40+6.00+5.15+5.45*2+7.20+5.89+8.40+12.90+2.30+8.25)*0.80*1.46$ $(3.25+2.20)*0.80*1.16$ $(3.63+1.63)*1.30*1.46+(2.85+1.63)*1.30*1.16$ 89/180*3.14*21.50*0.90*1.46 $(17.90+31.05)*1.55*1.46$ $(5.95+10.90)*1.55*1.16$ $2.50*2.50*1.46^2$ $(2.67+5.26+3.25+2.20+2.85+1.63+5.95+10.90)*1.16*0.6*1.16*0.5^2$ $(30.10+7.50+14.80+8.40+6.00+5.15+5.45*2+7.20+5.89+8.49+12.90+2.30+8.25+3.63+1.63+89/180*3.14*21.50+17.90+31.05+2.50*2^2)*1.46*0.6*1.46*0.5^2$ minus obj.fund.w ziemi $-(2.67+5.26+3.25+2.20+2.85+1.63+5.95+10.90)*0.25*0.76$ $-(30.10+7.50+14.80+8.40+6.00+5.15+5.45*2+7.20+5.89+8.49+12.90+2.30+8.25+3.63+1.63+89/180*3.14*21.50)*0.25*1.06$ $-(17.90+31.05)*0.30*1.06$ $-(5.95+10.90)*0.30*0.76$ -poz.23-poz.24-poz.25-poz.27-poz.28	m³ m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³  m³ m³  m³ m³ m³	44.866 105.342  5.058 16.739 43.861 110.774 30.296 18.250 28.023 288.367  -6.595 -44.128  -15.566 -3.842 -77.821	
					RAZEM	543.624
16 d.1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 01 01	ST-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km, grunt kat. III  obm.z poz.15 6.595+44.128+15.566+3.842+77.813	m³   m³	   147.944	
					RAZEM	147.944
17 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST-2	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kat. III poz.15*0.50	m³  m³	  271.812	
					RAZEM	271.812
18 d.1	KNR 2-01 0320-02	ST-2	Zasypywanie ręczne wykopów grunt kat. III poz.15-poz.17	m³  m³	  271.812	
					RAZEM	271.812
19 d.1	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	ST-2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla-dowczymi, na odległość do 5 km, grunt kat. III  poz.29	m³  m³	  136.541	
					RAZEM	136.541
20 d.1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek na odległość do 40 m, grubość 20 cm  37.00*33.90	m²  m²	  1254.300	
					RAZEM	1254.300
21 d.1	KNNR 1 0205-04 + KNNR 1 0208-02	ST-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samo-chodami samowyladowczymi na odległość do 5 km, grunt kat. III  poz.20*0.20	m³  m³	  250.860	
					RAZEM	250.860
22 d.1	KNR 2-01 0122-01	ST-2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i niziny-m poz.15+poz.16+poz.19+poz.21	m³  m³	  1078.969	
					RAZEM	1078.969
2			FUNDAMENTY			
23 d.2	KNR 2-02 0202-01 Ł2 usk. Ł3 usk.	ST-4	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości - do 0,6 m, z betonu C16/20 $(2.70+5.76+35.45+7.70)*0.50*0.40$ $0.40*0.50*0.30$ $(8.491+5.89+5.45*2+14.70+15.62+41/180*3.14*24.495+2.30+4.30)*0.60*0.40+(0.84*0.245+0.884*0.245*2+1.245*0.02*2+0.445*0.245*2)*0.40$ $0.60*0.40*0.30$	m³  m³ m³ m³	  10.322 0.060 19.496  0.072	
					RAZEM	29.950
24 d.2	KNR 2-02 0202-02 Ł5 usk.	ST-4	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości - do 0,8 m, z betonu C16/20 89/180*3.14*21.50*0.70*0.40 0.70*0.40*0.30	m³  m³ m³	  9.346 0.084	
					RAZEM	9.430
25 d.2	KNR 2-02 0202-03 Ł9	ST-4	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości - do 1,3 m, z betonu C16/20 $(3.84+2.90+1.633*2)*1.10*0.40$	m³  m³	  4.403	
					RAZEM	4.403

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			<b>ŚCIANY PODZIEMIA</b>			
34 d.3	KNNR 2 0110-02	ST-4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym, z transportem betonu pompą, betonem - C16/20 150.37*(3.90-1.00)*0.25 (82.34-29.65)*(3.60-1.00)*0.25 -[41/180*3.14*24.495*(3.90-1.00)+89/180*3.14*21.50*(3.90-1.00)]*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 109.018 34.249 -36.902	
					RAZEM	106.365
35 d.3	KNNR 2 0103-03	ST-4	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych ścian prostych 150.37*(3.90-1.00)*2 (82.34-29.65)*(3.60-1.00)*2 -[41/180*3.14*24.495*(3.90-1.00)+89/180*3.14*21.50*(3.90-1.00)]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 872.146 273.988 -295.216	
					RAZEM	850.918
36 d.3	KNNR 2 0110-02	ST-4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ścian łukowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym, z transportem betonu pompą, betonem - C16/20 [41/180*3.14*24.495*(3.90-1.00)+89/180*3.14*21.50*(3.90-1.00)]*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 36.902	
					RAZEM	36.902
37 d.3	KNNR 2 0103-03	ST-4	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych ścian łukowych [41/180*3.14*24.495*(3.90-1.00)+89/180*3.14*21.50*(3.90-1.00)]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 295.216	
					RAZEM	295.216
38 d.3	KNR 2-02 0239-05  OP1 OP2	ST-4	Ściany oporowe żelbetowe B 20 (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 48.75*0.30*3.00 18.50*0.30*2.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.875 14.985	
					RAZEM	58.860
39 d.3	KNR 2-02 0206-01	ST-4	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m, z betonu - C16/20 1.32*(3.90-0.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 4.092	
					RAZEM	4.092
40 d.3	KNR 2-02 0206-05	ST-4	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, z betonu - C16/20 Krotność = 24 poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 4.092	
					RAZEM	4.092
41 d.3	KNR 2-02 0206-01	ST-4	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m, z betonu - C16/20 0.64*(3.90-0.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 1.984	
					RAZEM	1.984
42 d.3	KNR 2-02 0206-05	ST-4	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, z betonu - C16/20 Krotność = 12 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 1.984	
					RAZEM	1.984
43 d.3	KNR 2-02 0206-01	ST-4	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m, z betonu - C16/20 0.89*(3.90-0.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 2.759	
					RAZEM	2.759
44 d.3	KNR 2-02 0206-05	ST-4	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, z betonu - C16/20 Krotność = 44 poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 2.759	
					RAZEM	2.759
45 d.3	KNR 0-41 0103-01 śc.zewn.  śc.wewn.	ST-6	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie 3.00*(3.60-1.48)+36.25*(3.90-1.48+3.90-2.52)*0.5-6.24*0.30+33.25*(3.90-2.52+3.90-2.85)*0.5+36.25*(3.90-2.85+3.90*2.58)*0.5+3.50*(2.58-0.91)*0.5-6.15*0.30+12.00*(3.60-0.91) (35.70+17.70*2+2.91+3.11+89/180*3.14*21.375)*(3.90-0.80)-(4.30+17.70+2.91+3.90)*0.30+3.14*0.30*(3.50-0.80) (3.33+3.11+7.50+5.50)*(3.90-0.80) (7.99+10.72+8.73+11.13+4.06*2+0.25*2)*(3.90-0.80) (4.60+8.98+15.00+22.60+4.00+2.45+3.33+2.91+89/180*3.14*21.625-7.40)*(3.90-0.80)-(4.20+2.45+3.33+2.91+3.70)*0.30 (5.73*2+6.35*2)*(3.90-0.80) (5.73+6.35+6.00+5.85)*(3.90-0.80) (6.10+7.25+8.40+7.50)*(3.90-0.80) 8.60*(3.90-0.80)+(5.71+11.12+2.45+4.50)*(3.60-0.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348.524 335.849 60.264 146.289 274.159 74.896 74.183 90.675 93.244	
					RAZEM	1498.083
46 d.3	KNR 0-41 0107-04	ST-6	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wykonywana masą SUPERFLEX 10 - izolacja przeciwna (woda pod ciśnieniem) poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 1498.083	
					RAZEM	1498.083
47 d.3	KNR 0-29 0642-01 śc.zewn.	ST-6	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianu ekstrudowanego gr.14 cm mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 3.00*(3.60-1.48)+36.25*(3.90-1.48+3.90-2.52)*0.5-6.24*0.30+33.25*(3.90-2.52+3.90-2.85)*0.5+36.25*(3.90-2.85+3.90*2.58)*0.5+3.50*(2.58-0.91)*0.5-6.15*0.30+12.00*(3.60-0.91)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 348.524	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	348.524
48	KNR 2-02 d.3 0609-08	ST-6	Dylatacja z płyt styropianowych gr.2 cm pionowa	m <sup>2</sup>		
			18.25*3.05	m <sup>2</sup>	55.663	
					RAZEM	55.663
<b>4</b>			<b>ŚCIANY NADZIEMIA</b>			
49	KNR 4-04 d.4 0104-01	ST-5	Wykucie otworu na drzwi w ścianie szkoły z gazobetonu na zapr.cem.wap. Krotność = 1.6 2.10*2.20*0.24	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.109	
					RAZEM	1.109
50	kalk.ind. d.4	ST-5	Rozebranie izolacji na ścianie szkoły ze styropianu z osiatkowaniem i tynkiem	m <sup>2</sup>		
			18.58*7.67+5.81*0.65+5.81*1.50*0.5-12.00*2.80*0.5-2.10*2.20	m <sup>2</sup>	129.223	
					RAZEM	129.223
51	KNR 4-01 d.4 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	ST-5	Wywóz gruzu na odl. do 3 km, samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			poz.49+poz.50*0.16	m <sup>3</sup>	21.785	
					RAZEM	21.785
52	KNR-W 2-02 d.4 0109-04 zewn.part.	ST-5	Ściany budynków grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego odm.07 długości 59 cm na zapr.cem.wap.M7 (35.70*2+33.31*2-0.30*12-0.50*2)*(3.37+1.00) 15.00*(6.28-3.67)*0.5+2.97*0.40*0.5 (18.30*2+35.70-0.30*12-0.50*2)*(7.32-3.67)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	583.045	
				m <sup>2</sup>	20.169	
				m <sup>2</sup>	247.105	
				m <sup>2</sup>	23.685	
				m <sup>2</sup>	19.783	
				m <sup>2</sup>	8.505	
				m <sup>2</sup>	76.840	
				m <sup>2</sup>	-54.600	
				m <sup>2</sup>	-4.200	
				m <sup>2</sup>	-93.600	
				m <sup>2</sup>	-4.400	
				m <sup>2</sup>	-4.400	
					RAZEM	817.932
53	KNR-W 2-02 d.4 0109-04 z.sz. 5.3. 9902	ST-5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm na zapr.cem.wap.M7 - promień krzywizny ponad 3 m	m <sup>2</sup>		
			(3.14*89/180*21.50-0.30*2)*(3.37+1.00)	m <sup>2</sup>	143.248	
			minus otwory	m <sup>2</sup>	-8.800	
			-2.00*2.20*2	m <sup>2</sup>		
					RAZEM	134.448
54	KNR 2-02 d.4 0103-01	ST-5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie cem.-wap. - pełnych kl. 15, grub. 1 c. (4.06+7.99+10.70+8.98+4.41+6.15+8.70+2.45)*(3.49+1.00)	m <sup>2</sup>		
			minus otwory	m <sup>2</sup>	239.946	
			-1.20*2.00	m <sup>2</sup>	-2.400	
			-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
					RAZEM	235.746
55	KNR 2-02 d.4 0114-01 z.sz. 5.3. 9902	ST-5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej M7 grubości 1 ceg. Promień krzywizny ścian ponad 3 m	m <sup>2</sup>		
			41/180*3.14*24.495*(3.49+1.00)	m <sup>2</sup>	78.662	
			minus otwory	m <sup>2</sup>	-1.800	
			-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-4.800	
			-1.20*2.00*2	m <sup>2</sup>	-2.000	
			-1.00*2.00	m <sup>2</sup>		
					RAZEM	70.062
56	KNR 2-02 d.4 0209-06 poz.4.2,4.1	ST-4	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne z betonu żwirowego C16/20 (pod stropy monolityczne), o wysokości - ponad 4 m i obwodzie do 2 m	m <sup>3</sup>		
			3.14*0.25*0.25*(6.07+3.00)*2	m <sup>3</sup>	3.560	
					RAZEM	3.560
57	KNR 2-02 d.4 0211-01 Tz4 Tz3	ST-4	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grub. do 0,3 m, dwustronnie deskowane, z betonu - C16/20 (0.30+0.41)*0.5*0.30*2*2*(3.37+1.00+7.32-3.67) 0.30*0.30*(4.47+3.55)*12	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.417	
				m <sup>3</sup>	8.662	
					RAZEM	12.079
58	KNR 2-02 d.4 0208-03 poz.1.10	ST-4	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), o wys. do 4 m, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju - do 12 m/m2, z betonu C16/20 0.50*0.30*(4.00+3.52)*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.256	
					RAZEM	2.256
59	KNR 2-02 d.4 0211-04	ST-4	Rygle żelbetowe i przekrycia ścian w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości do 0,3 m, z betonu - C20/25	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W8 W9		144.38*0.30*0.30 78.08*0.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.994 7.027	
					RAZEM	20.021
60 d.4	KNR 2-02 0219-02 W13	ST-4	Gzymsy o wysięgu 30 cm, z betonu - C20/25	m <sup>3</sup>		
			152.17*0.30*0.08	m <sup>3</sup>	3.652	
					RAZEM	3.652
61 d.4	KNR 2-02 0210-01 poz.3	ST-4	Podciąg żelbetowy, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8 m/m2, z betonu C25/30	m <sup>3</sup>		
			30.28*0.30*0.95	m <sup>3</sup>	8.630	
					RAZEM	8.630
62 d.4	KNR 2-02 0210-03 poz.1.9 poz.1.8	ST-4	Nadproża żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 12 m/m2, z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
			0.30*0.25*7.60	m <sup>3</sup>	0.570	
			0.30*0.30*7.60	m <sup>3</sup>	0.684	
					RAZEM	1.254
63 d.4	KNR 2-02 0126-05 N/150 N/240 D/150 D/240 D/180	ST-5	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1.50*2*3	m	9.000	
			2.40*105.00	m	252.000	
			1.50*3*2	m	9.000	
			2.40*2*3	m	14.400	
			1.80*3*2	m	10.800	
					RAZEM	295.200
64 d.4	KNR 2-02 0126-01	ST-5	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - bez nadproży, na okna o grub. 1 c.	szt		
			33	szt	33.000	
					RAZEM	33.000
65 d.4	KNR 2-02 0126-02	ST-5	Otwory na drzwi, w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
66 d.4	KNR 2-02 0126-02	ST-5	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - bez nadproży, na drzwi o grub. 1 c.	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
67 d.4	KNR 2-02 0122-05	ST-5	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m		
			16*(6.68+1.00)+7.65+1.00	m	131.530	
					RAZEM	131.530
68 d.4	KNR 2-02 0609-08	ST-6	Dylatacja z płyt styropianowych gr.2 cm pionowa	m <sup>2</sup>		
			12.44*(4.65+7.95)*0.5+5.81*0.65+5.81*1.50*0.5	m <sup>2</sup>	86.506	
					RAZEM	86.506
69 d.4	KNR 2-02 1604-01	ST-23	Montaż i demontaż rusztowań rurowych, o wysokości - do 10 m, do murowania ścian	m <sup>2</sup>		
			(17.70*2+35.70)*8.66	m <sup>2</sup>	615.726	
					RAZEM	615.726
<b>5</b>			<b>STROP PARTERU</b>			
70 d.5	KNR 2-02 0110-05	ST-4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt stropowych gr.18 cm w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym, betonem - C25/30	m <sup>3</sup>		
			14.70*35.70*0.18	m <sup>3</sup>	94.462	
					RAZEM	94.462
71 d.5	KNR 2-02 0103-06	ST-4	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m <sup>2</sup>		
			14.70*35.70	m <sup>2</sup>	524.790	
					RAZEM	524.790
72 d.5	KNR-W 2-02 0249-01 poz.4.1	ST-4	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8	m <sup>3</sup>		
			30.28*0.30*1.10	m <sup>3</sup>	9.992	
					RAZEM	9.992
<b>6</b>			<b>ZBROJENIE BUDYNKU</b>			
73 d.6	KNR 2-02 0290-01	ST-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - gładkich fi 6 mm	kg		
			1645.0+241.28+134.0+18.0+1.6+161.0+105.73+72.11+32.63	kg	2411.350	
					RAZEM	2411.350
74 d.6	KNR 2-02 0290-01	ST-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 8 mm	kg		
			980.00	kg	980.000	
					RAZEM	980.000
75 d.6	KNR 2-02 0290-02	ST-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebroanych fi od 8-14 mm	kg		
			4207.0+186.34+1513.76+1577.0+31.0+117.0+397.2+861.0+144.57+688.16+278.35+7281.23+2512.18	kg	19794.790	
					RAZEM	19794.790
76 d.6	KNR 2-02 0290-02	ST-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d 6 mm	kg		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			134.11+23.20	kg	157.310	
					RAZEM	157.310
77	KNR 2-02 d.6 0290-02	ST-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d16 mm i więcej	kg		
			384.26+1018.13	kg	1402.390	
					RAZEM	1402.390
7			<b>DACH</b>			
78	KNR 4-01 d.7 0535-07	ST-11	Rozebranie obróbek blacharskich na szczycie szkoły do połączenia dachów z blachy	m <sup>2</sup>		
			5.81*1.16*0.35	m <sup>2</sup>	2.359	
					RAZEM	2.359
79	KNR 4-01 d.7 0430-10	ST-11	Rozebranie desek wiatrowych	m		
			5.581*1.16	m	6.474	
					RAZEM	6.474
80	KNNR 7 d.7 0106-01	ST-10	Montaż na murach lub słupach żelbetowych więźb dachowych, z wiązaniami płaskimi o masie - do 5,0 t - z kosztami konstrukcji	t		
			(3.377+0.474+4.184-2.035+1.433+0.170+0.418+3.260+2.027+3.038+0.368+0.393)*1.02	t	17.449	
					RAZEM	17.449
81	KNNR 7 d.7 0904-02	ST-18	Malowanie zmontowanej, zabezpieczonej farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	t		
			poz.80	t	17.449	
					RAZEM	17.449
82	KNR 5-08 d.7 0803-03	ST-10	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm <sup>3</sup>	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
83	KNR 5-08 d.7 0809-04 analogia	ST-10	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących Hilti HVU M12x110+HAS M12x110/28 w gotowych ślepych otworach	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
84	KNNR 7 d.7 0603-02	ST-11	Pokrycie dachu o nachyleniu powyżej 10 % z blachy trapezowej powlekanej T92 gr.0,88 mm z ociepleniem wełną mineralną gr.20 cm- bez kosztów blachy i wełny min.	m <sup>2</sup>		
			18.60*36.60*1.07	m <sup>2</sup>	728.413	
			15.30*36.60*1.03	m <sup>2</sup>	576.779	
					RAZEM	1305.192
85	KNNR 7 d.7 0603-02	ST-11	Dostarczenie blachy trapezowej powlekanej T92 gr.0,88 m	m <sup>2</sup>		
			(12.44*5.00+5.00*5.00*0.5)*1.03	m <sup>2</sup>	76.941	
					RAZEM	76.941
86	KNNR 7 d.7 0603-02	ST-11	Dostarczenie blachy trapezowej powlekanej T92 gr.0,70 m	m <sup>2</sup>		
			poz.84-poz.85	m <sup>2</sup>	1228.251	
					RAZEM	1228.251
87	KNNR 7 d.7 0603-02	ST-6	Dostarczenie wełny mineralnej gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.84*1.05	m <sup>2</sup>	1370.452	
					RAZEM	1370.452
88	KNR-W 2-02 d.7 0504-01	ST-6	Paroizolacja z papy termozgrzewalnej paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
			poz.84	m <sup>2</sup>	1305.192	
					RAZEM	1305.192
89	KNR 2-02 d.7 0408-03	ST-9	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej grzybo i ogniochronnie, mocowane do blachy trapezowej na złącza ciesielskie	m <sup>3</sup>		
			(1.50*8+2.35*8+4.20*8)*1.07*0.08*0.20+(3.40*2+2.40*2+1.40*2)*0.08*0.20*1.03	m <sup>3</sup>	1.340	
					RAZEM	1.340
90	KNR 2-02 d.7 0408-05	ST-9	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej grzybo i ogniochronnie, mocowane do blachy trapezowej na złącza ciesielskie	m <sup>3</sup>		
			(5.30*8+6.30*8+7.30*8+8.30*8+9.30*2+9.30*19*2)*1.07*0.08*0.20+(15.30*21+14.50*2+13.50*2+12.50*2+11.50*2+10.50*2+9.50*2+8.50*2+7.50*2+6.50*2+5.50*2+4.50*2)*1.03*0.08*0.20	m <sup>3</sup>	18.833	
					RAZEM	18.833
91	KNR 2-02 d.7 0408-07	ST-9	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej grzybo i ogniochronnie, mocowane do blachy trapezowej na złącza ciesielskie	m <sup>3</sup>		
			(13.30*3+7.40+5.00+3.90)*1.07*0.08*0.22+21.00*1.03*0.08*0.22	m <sup>3</sup>	1.439	
					RAZEM	1.439
92	KNR 2-02 d.7 0409-04	ST-9	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej grzybo i ogniochronnie, o przekroju poprzecznym - wymianów - do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
			1.00*10*0.08*0.20	m <sup>3</sup>	0.160	
					RAZEM	0.160



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR K-05 d.7 0103-01	ST-6	Mocowanie folii dachowej wiatroizolacyjnej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
			poz.84	m <sup>2</sup>	1305.192	
					RAZEM	1305.192
94	KNR K-05 d.7 0104-06	ST-9	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 100 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.84	m <sup>2</sup>	1305.192	
					RAZEM	1305.192
95	NNRNKB d.7 202 0421-01	ST-9	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blachodachówki łatami o wym.38x50 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.84	m <sup>2</sup>	1305.192	
					RAZEM	1305.192
96	KNR 0-15II d.7 0520-01	ST-11	Pokrycie dachów panelami samonośnymi o wymiarach 4.2x0.42 m gr.55 mm, wys.łoczenia 45 mm, z profilem usztywniającym z blachy łoczonej mocowanymi w odstępach maksymalnych (1.2 m) Plannja Regola Hard Coat 50 Satyna w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>		
			18.60*36.60*1.07	m <sup>2</sup>	728.413	
			15.30*36.60*1.03	m <sup>2</sup>	576.779	
					RAZEM	1305.192
97	NNRNKB d.7 202 0539-01	ST-11	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
			4.50+6.40+13.20*3+20.90	m	71.400	
					RAZEM	71.400
98	NNRNKB d.7 202 0539-03	ST-11	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - owiewka wiatrowa	m		
			3.10*1.03	m	3.193	
					RAZEM	3.193
99	NNRNKB d.7 202 0539-01 analogia	ST-11	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż rynien kosзовych	m		
			3.40	m	3.400	
					RAZEM	3.400
100	NNRNKB d.7 202 0539-02	ST-11	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m		
			1.80+12.00+36.60*2+18.90+15.00+36.30	m	157.200	
					RAZEM	157.200
101	NNRNKB d.7 202 0421-02	ST-9	(z.VI) Przybicie deski okapowej	m		
			poz.100	m	157.200	
					RAZEM	157.200
102	NNRNKB d.7 202 0541-02	ST-11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.100*0.50	m <sup>2</sup>	78.600	
					RAZEM	78.600
103	KNR 2-02 d.7 0123-02	ST-5	Okładanie (szpałdowanie) ścian kominów ceglami pełnymi, na zaprawie cem.-wap. - ceramicznymi kl. 10, grub. okładziny 1/2 c.	m <sup>2</sup>		
			$(0.64*10+1.44*2+0.20*12)*(6.68-3.66)+(0.44*2+0.20*2)*(7.65-3.66)$	m <sup>2</sup>	40.381	
					RAZEM	40.381
104	KNR-I 0-28 d.7 2626-03	ST-6	Docieplenie ścian kominów płytami z wełny mineralnej gr.10 cm, z przygotowaniem podłoża, wykonaniem wyprawy elewacyjnej z zaprawy mineralnej i pomalowaniem farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
			$(0.84*10+1.64*2+0.44*12)*(6.68-3.66)+(0.64*2+0.44*2)*(7.65-3.66)$	m <sup>2</sup>	59.838	
					RAZEM	59.838
105	KNR 2-02 d.7 1215-01	ST-5	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
106	KNR 2-02 d.7 0219-04	ST-4	Czapki kominowe z betonu B 20 o średniej grubości płyty 10 cm,	m <sup>2</sup>		
			0.94*0.74+0.74*0.74+1.18*1.14*2+1.74*0.74	m <sup>2</sup>	5.221	
					RAZEM	5.221
107	KNR 2-02 d.7 0290-01	ST-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia czapek kominowych z prętów stalowych okrągłych - gładkich fi 8 mm	kg		
			5.221*20*0.385	kg	40.202	
					RAZEM	40.202
108	KNR-W 2-02 d.7 0504-01	ST-11	Pokrycie czapek kominowych jednowarstwowo papą termozgrzewalną wierzchniego krycia.	m <sup>2</sup>		
			poz.106	m <sup>2</sup>	5.221	
			$[(0.94+0.74)*2+0.74*4+(1.18+1.14)*2*2+(1.74+0.74)*2]*(0.10+0.05)$	m <sup>2</sup>	3.084	
					RAZEM	8.305
109	KNR K-45 d.7 0101-03	ST-11	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
			poz.100	m	157.200	
					RAZEM	157.200
110	KNR K-45 d.7 0103-04	ST-11	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
			5.50+5.60+5.70+5.90+10.50*2+10.70*2+11.10+2.00*2	m	80.200	
					RAZEM	80.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-02 d.7 0517-02 gzyms kominy ściany	ST-11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 152.17*0.50 <obm.z poz.72>3.084/0.15*0.40+0.40*0.40*4*5 3.10*1.03*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.085 11.424 0.958	
					RAZEM	88.467
112	NNRNKB d.7 202 0539-04 analogia	ST-11	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż ław kominiarskich	m		
			25.00	m	25.000	
					RAZEM	25.000
113	KNR K-05 d.7 0405-01 analogia	ST-11	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski do blachochodachówki	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
<b>8</b>			<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
114	KNR 9-04 d.8 0111-08	ST-5	Ścianki działowe gr.12 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3	m <sup>2</sup>		
			(5.73*2+2.46+2.04)*4.41-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	66.784	
					RAZEM	66.784
115	KNR 2-02 d.8 0120-09	ST-5	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m <sup>2</sup>		
			poz.114	m <sup>2</sup>	66.784	
					RAZEM	66.784
116	kalk.produc. d.8	ST-5	Ścianki systemowe z drzwiami w samitariatach	m <sup>2</sup>		
			(1.31+1.25)*2.20*2	m <sup>2</sup>	11.264	
					RAZEM	11.264
117	KNR 2-02 d.8 0123-02	ST-5	Okładanie (szpałdowanie) kanałów wentylacyjnych ceglami grubości 1/2 cęg.	m <sup>2</sup>		
			(0.64+0.20*2+0.94+0.80+0.20*2+1.26*2+0.24+0.64*2+0.20*3)*4.41	m <sup>2</sup>	34.486	
					RAZEM	34.486
<b>9</b>			<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
118	KNR 2-02 d.9 0803-06	ST-16	Tynki wewnętrzne zwykłe, wykonywane ręcznie - III kat. - na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
			83.90+7.40+54.20+51.30+21.10+14.60*2+20.80+49.80+44.80+16.80+89/360*3.14*21.35*21.35-29.68*15.20*0.5	m <sup>2</sup>	507.577	
	podc.		29.68*0.92*2	m <sup>2</sup>	54.611	
					RAZEM	562.188
119	KNR 2-02 d.9 0803-03 013	ST-16	Tynki wewnętrzne zwykłe, wykonywane ręcznie - III kat. - na ścianach	m <sup>2</sup>		
			(2.45+41/180*3.14*24.37+8.98+4.87+69/180*3.14*21.65+2.91+3.33)*4.26-2.00*2.20	m <sup>2</sup>	276.885	
	014		(2.45+2.50+2.46+2.04+1.50)*4.26	m <sup>2</sup>	46.647	
	015		(2.04+2.46+8.50+6.03+8.70+0.32*2+2.90)*4.26-2.00*2.60*2	m <sup>2</sup>	122.810	
	016		(8.40+7.25+6.15+0.32+7.40)*4.26-2.00*2.60*2	m <sup>2</sup>	115.355	
	017		(5.90+0.32+3.67+5.73+3.38)*4.26-0.90*2.00-2.00*2.60	m <sup>2</sup>	73.940	
	018,019		(5.73*4+2.57*4)*4.26-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	137.832	
	020		(3.67*2+5.73*2)*4.26-0.90*2.00-2.00*2.60	m <sup>2</sup>	73.088	
	021,022		(10.72+0.32*2+8.73+11.13+7.99+0.90+4.06*2+0.25*2)*4.26-2.00*2.60*4	m <sup>2</sup>	186.790	
	023		(3.33+3.11+5.65+7.50)*4.26-2.00*2.60-2.00*2.20	m <sup>2</sup>	73.853	
	024		(17.70*2+35.70+2.91+3.11)*8.66+89/180*3.14*21.35*4.26+(11.60-3.11)*(8.66-4.26)+29.68*(1.03+0.30+0.20)-2.00*2.60*7-2.00*2.20*4-2.00*2.10*13	m <sup>2</sup>	783.232	
	1.09 poddasze		3.70*2*(2.99+3.25)*0.5*2+23.70*2.69 35.70*0.50+14.97*(0.50+3.41)*0.5+11.73*3.41+3.00*(3.41+2.58)*0.5+23.98*2.58+11.13*(2.58+0.50)*0.5+(0.64*2*3+0.44*2*2+0.89*2*2)*2.00+0.44*4*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.929 198.709	
					RAZEM	2199.070
120	KNR 2-02 d.9 1602-01	ST-23	Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych drewnianych na stropach, jednopomostowych do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach, o wysokości - do 5 m	m <sup>2</sup>		
			83.90+7.40+54.20+51.30+21.10+14.60*2+20.80+49.80+44.80+16.80+89/360*3.14*21.35*21.35-29.68*15.20*0.5	m <sup>2</sup>	507.577	
					RAZEM	507.577
121	KNR 2-02 d.9 1604-01	ST-23	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych, o wysokości - do 10 m	m <sup>2</sup>		
			(17.70+35.70)*2*8.66	m <sup>2</sup>	924.888	
					RAZEM	924.888
122	KNR 2-02 d.9 0810-06	ST-23	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III i IV ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, przy szerokości - 20 cm	m <sup>2</sup>		
			(2.00+2.20*2)*0.30*6	m <sup>2</sup>	11.520	
			(2.00+2.10*2)*0.30*13	m <sup>2</sup>	24.180	
			(2.00+2.60*2)*0.30*18	m <sup>2</sup>	38.880	
					RAZEM	74.580

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 4-01 d.9 0708-02	ST-16	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach, o szerokości 24 cm po wykutym otworze w ścianie szkoły 2.10+2.20*2	m m	6.500	
					RAZEM	6.500
124	KNR 9-03 d.9 0109-07	ST-16	Założenie narożników tynkarskich poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2199.070	
					RAZEM	2199.070
125	KNR 2-02 d.9 0829-06 014 018,019	ST-19	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwionymi, na klej, metodą zwykłą, o wymiarach - 20x20 cm (2.45+2.50+2.46+2.04+1.50)*4.26-1.00*2.00 (5.73*4+2.57*4)*4.26-0.90*2*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.647 137.832	
					RAZEM	182.479
126	KNR 2-02 d.9 2004-05 piwn. parter pietro	ST-17	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gips.-karton.Grubas na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 2.10*0.30*2 (2.50+3.72+2.44)*0.30*3+(1.80+3.00)*0.30*2 (2.50+3.75+1.60*2)*0.30*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.260 10.674 8.505	
					RAZEM	20.439
127	c.produc. d.9	ST-19	Dopłata za kratki wentylacyjne 17	szt szt	17.000	
					RAZEM	17.000
128	KNR 2-02 d.9 0806-04	ST-19	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na słupach okrągłych 3.14*0.50*(3.37+3.30)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.944	
					RAZEM	20.944
<b>10</b>			<b>STOLARKA</b>			
129	KNNR 7 d.10 0701-05 O1 O2 O3	ST-13	Montaż okien z PVC (z kosztami wszystkich materiałów), o powierzchni - powyżej 2,0 m2 2.00*2.10*13 1.00*2.10*2 2.00*2.60*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.600 4.200 93.600	
					RAZEM	152.400
130	c.produc. d.10	ST-13	Dopłata za nawiewniki higrosterowane w oknach 33	szt szt	33.000	
					RAZEM	33.000
131	NNRNKB d.10 202 2143-03	ST-5	(z.IV) Podokienniki o szer.35 cm z płyt z konglomeratów kamiennych 2.10*31+1.10*2	m m	67.300	
					RAZEM	67.300
132	KNR 2-02 d.10 1017-05 D4	ST-15	Montaż skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewnętrznych, wewnątrzłokalnych, fabrycznie wykończonych, o powierzchni - powyżej 1,60 m2, oszklonych 0.90*2.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
					RAZEM	7.200
132'	KNR 2-02 d.10 1017-02 D14	ST-15	Skrzydła drzwiowe płytowe EI30 wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 ocieplone, fabrycznie wykończone, w antresoli 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
					RAZEM	1.800
133	KNR-W 2-02 d.10 1024-02 D12	ST-15	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone 1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
134	KNNR 2 d.10 1104-02	ST-15	Montaż ościeżnic drewnianych drzwi wewnętrznych 1.00*2.10*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.800	
					RAZEM	16.800
135	KNR-W 2-02 d.10 1036-07	ST-15	Elementy wykończenia - listwa kątowa drewniana bukowa przy drzwiach na wys.1,50m 1.50*8*2	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
136	KNR 4-01 d.10 0920-23	ST-15	Założenie samozamykaczy 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
<b>11</b>			<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
137	KNR 2-02 d.11 1101-07	ST-4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek [83.90+7.40+54.20+51.30+21.10+14.60*2+20.80+49.80+44.80+16.80+754.40+(2.46+2.04+5.73*2)*0.12]*1.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1873.765	
					RAZEM	1873.765
138	KNR 2-01 d.11 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	ST-4	Zagęszczanie piasku zagęszczarkami; Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.137	m <sup>3</sup>	1873.765	
					RAZEM	1873.765
139 d.11	KNR 2-02 1101-01	ST-4	Podkłady betonowe B 20 z dodatkiem zbrojenia rozproszonego 30 kg/m <sup>3</sup> i włókien polipropylenowych 0,9 kg/m <sup>3</sup> na podłożu gruntowym poz.137/1.65*0.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	113.562	
					RAZEM	113.562
140 d.11	NNRNKB 202 0618-03	ST-6	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> poz.137/1.65	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1135.615	
					RAZEM	1135.615
141 d.11	KNR 2-02 0613-03	ST-6	Izolacje cieplne z wełny mineralnej STEPLOCK HD gr.10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 83.90+7.40+54.20+51.30+21.10+14.60*2+20.80+49.80+44.80+16.80+754.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1133.700	
					RAZEM	1133.700
142 d.11	KNR AT-09 0201-01	ST-6	Folia izolacyjna gr.0,3 mm klejona na zakład poz.141	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1133.700	
					RAZEM	1133.700
143 d.11	KNR 2-22 1003-01	ST-4	Wylewki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro zbrojone włóknami polipropylenowymi 0,9 kg/m <sup>3</sup> poz.141	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1133.700	
					RAZEM	1133.700
144 d.11	KNR K-04 0602-05 Pg2	ST-6	Gruntowanie podłoża pod wykonanie izolacji z folii w płynie 21.10+14.60*2+20.80+7.40+83.90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	162.400	
					RAZEM	162.400
145 d.11	KNR K-04 0602-01	ST-6	Wykonanie izolacji z folii w płynie - poziomej poz.144	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	162.400	
					RAZEM	162.400
146 d.11	KNR AT-09 0201-01	ST-6	Folia izolacyjna gr.0,4 mm klejona na zakład poz.141-poz.144	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	971.300	
					RAZEM	971.300
147 d.11	KNR 2-02 1110-04	ST-9	Ślepa podłoga z desek o grubości 19 mm na legarach 25x90 mm dolne i 19x90 mm górne ułożonych krzyżowo co 50 cm poz.146	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	971.300	
					RAZEM	971.300
148 d.11	KNR 0-21 4007-01	ST-9	Ślepa podłoga z desek gr.19 mm poz.146	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	971.300	
					RAZEM	971.300
149 d.11	KNR AT-09 0201-01	ST-6	Folia izolacyjna gr.0,4 mm klejona na zakład poz.146	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	971.300	
					RAZEM	971.300
150 d.11	KNR 0-21 4007-03	ST-9	Płyty OSB 3 gr.10 mm-2 warstwy Krotność = 2 poz.146	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	971.300	
					RAZEM	971.300
151 d.11	KNR 2 1205-05 01	ST-21	Ułożenie posadzki z deszczulek dębowych, kl. I, grub. 22 mm poz.146	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	971.300	
					RAZEM	971.300
152 d.11	KNR 2-02 1111-08	ST-18	Lakierowanie parkietów poz.146	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	971.300	
					RAZEM	971.300
153 d.11	KNR 2-02 1118-06	ST-19	Posadzki układane na zaprawie klejowej z płytek terakota o wymiarach - 20x20 cm, w pomieszczeniach mniejszych od 10 m <sup>2</sup> 7.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7.400	
					RAZEM	7.400
154 d.11	KNR 2-02 1118-06	ST-19	Posadzki układane na zaprawie klejowej z płytek terakota o wymiarach - 20x20 cm 21.10+14.60*2+20.80+83.90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	155.000	
					RAZEM	155.000
155 d.11	KNR 2-02 1120-02	ST-19	Cokoliki z płytek teraklota układanych na zaprawie klejowej z przecinaniem płytek, o wysokości - 10 cm 5.73+3.67+5.90+0.32+3.38-0.90*2+5.73*2+3.67*2-0.90*2	m		
				m	34.200	
					RAZEM	34.200
156 d.11	KNR 2-02 0613-03 S3	ST-6	Izolacje z wełny mineralnej STEPLOCK HD gr.5 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 88.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	88.400	
					RAZEM	88.400
157 d.11	KNR AT-09 0201-01	ST-6	Folia izolacyjna gr.0,4 mm klejona na zakład poz.156	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	88.400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	88.400
158 d.11	KNR 2-22 1003-01	ST-4	Wylewki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro zbrojone włóknami polipropylenowymi 0,9 kg/m <sup>3</sup> poz.156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.400	
					RAZEM	88.400
159 d.11	KNR 2-02 1115-01	ST-20	Warstwy wyrównujące i wygładzające pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych polimero-cementowe poz.156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.400	
					RAZEM	88.400
160 d.11	KNR 2-02 1112-05	ST-20	Posadzki z wykładzin obiektowych z tworzyw sztucznych poz.156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.400	
					RAZEM	88.400
161 d.11	KNR 2-02 1112-09	ST-20	Zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.400	
					RAZEM	88.400
162 d.11	KNR 2-02 1113-08	ST-20	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne drewniane 23.70+3.70*2	m m	 31.100	
					RAZEM	31.100
<b>12</b>			<b>ŚLUSARKA</b>			
163 d.12	KNNR 7 0503-08 DZ3	ST-14	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych, przymykowych - wypełnionych, całych oszklonych, dwuskrzydłowych - z kosztami drzwi 2.00*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.400	
					RAZEM	4.400
164 d.12	KNNR 7 0503-08 D2c D8,D8a	ST-14	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych, przymykowych - wypełnionych, całych oszklonych, dwuskrzydłowych - z kosztami drzwi 2.00*2.20*3 1.20*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.200 7.200	
					RAZEM	20.400
165 d.12	KNNR 7 0503-08 D2b	ST-14	Drzwi przymykowe aluminiowe dwuskrzydłowe EI 60 2.10*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.620	
					RAZEM	4.620
166 d.12	KNR 2-02 1219-03	ST-26	Wycieraczki do obuwia 100x50 cm z podstawą z polimerobetonu, z krawędzią ze stali ocynkowanej 1*2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
167 d.12	KNR 2-02 1219-03	ST-26	Wycieraczki wewnętrzne do obuwia 75x50 cm na konstr.nośnej z aluminium z wypełnieniem z ryspu 1*2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
168 d.12	KNR 2-02 1209-02 analogia BS 14,15	ST-22	Balustrada antresoli ze stali nierdzewnej o masie 14,32 kg/m 11.60+11.50	m m	 23.100	
					RAZEM	23.100
169 d.12	KNR 2-02 1218-04 analogia	ST-22	Montaż poręczy przy ubikacji dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.12	KNR 2-02 1218-04 analogia	ST-22	Montaż poręczy przy umywalce dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>13</b>			<b>MAŁOWANIE</b>			
171 d.13	NNRNKB 202 1134-02 analogia poddasze	ST-18	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod farby lateksowe - ściany poz.119+poz.122+poz.123*0.24+poz.128-poz.125 -[35.70*0.50+14.97*(0.50+3.41)*0.5+11.73*3.41+3.00*(3.41+2.58)*0.5+23.98*2.58+11.13*(2.58+0.50)*0.5+(0.64*2*3+0.44*2*2+0.89*2*2)*2.00+0.44*4*3.00]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2113.675 -198.709	
					RAZEM	1914.966
172 d.13	KNR 2-02 1505-01 analogia	ST-18	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1914.966	
					RAZEM	1914.966
173 d.13	NNRNKB 202 1134-01 poddasze	ST-18	(z.VII) Gruntowanie tynków preparatem "ATLAS UNI GRUNT" poz.118 35.70*0.50+14.97*(0.50+3.41)*0.5+11.73*3.41+3.00*(3.41+2.58)*0.5+23.98*2.58+11.13*(2.58+0.50)*0.5+(0.64*2*3+0.44*2*2+0.89*2*2)*2.00+0.44*4*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562.188 198.709	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	760.897
174 d.13	KNR 2-02 1505-01	ST-18	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.173	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 760.897	
					RAZEM	760.897
14			ELEWACJE			
175 d.14	KNR 0-41 0102-01	ST-6	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne EUROLAN 3K ścian cokołu 36.62*(1.82+0.78)*0.5+3.00*0.78+33.58*(1.82+2.15)*0.5+32.60*(2.85+1.88)*0.5+3.50*(1.88+0.10)*0.5+6.70*1.50+(5.00-2.10)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.796	
					RAZEM	207.796
176 d.14	KNR 0-41 0107-02	ST-6	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wykonywana masą SUPERFLEX 10 - izolacja przeciwwilgociowa poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.796	
					RAZEM	207.796
177 d.14	KNR 0-29 0642-01	ST-6	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianu ekstrudowanego gr.14 cm mocowanymi punktowo poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.796	
					RAZEM	207.796
178 d.14	ZKNR C-1 0103-07	ST-12	Wykonanie warszwy zbrojącej - zatapianie jednej warszwy siatki na ścianach cokoły poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.796	
					RAZEM	207.796
179 d.14	ZKNR C-1 0103-10	ST-12	Wykonanie warszwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.796	
					RAZEM	207.796
180 d.14	ZKNR C-1 0113-04 0113-01	ST-12	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach cokołu poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.796	
					RAZEM	207.796
181 d.14	KNR 0-28 2626-04  O1 O2 O3 DZ3	ST-12	Docieplenie ścian i ościeży budynków płytami z wełny mineralnej gr.14 cm z przygotowaniem podłoża, wykonaniem wyprawy elewacyjnej z zaprawy mineralnej i pomalowaniem ścian farbą silikonową (3.00+36.58+15.15)*(3.75+0.55+1.00)+3.00*0.65*0.5+15.15*3.10*0.5 36.58*1.00 (18.43+36.58+12.03)*(7.95+0.55+1.00)+18.43*(11.89-8.50)*0.5 minus otwory -2.00*2.10*13 -1.00*2.10*2 -2.00*2.60*18 -2.00*2.20 (2.00+2.10*2)*0.14*13 (1.00+2.10*2)*0.14*2 (2.00+2.60*2)*0.14*18 (2.00+2.20*2)*0.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 314.527 36.580 668.119  -54.600 -4.200 -93.600 -4.400 11.284 1.456 18.144 0.896	
					RAZEM	894.206
182 d.14	KNR 0-28 2629-05	ST-12	Montaż listew narożnych z siatką 31.78/0.14+4.31*2+1.00+9.50*2	m m	 255.620	
					RAZEM	255.620
183 d.14	ZKNR C-1 0203-10	ST-12	Zatapianie siatki zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki na parterze (3.00+36.58+15.15)*(3.75+1.00)+(18.44+36.58+12.07)*(3.75+1.00) -2.00*2.60*18-2.00*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 578.645 -98.000	
					RAZEM	480.645
184 d.14	KNR 0-28 2628-02	ST-12	Wykonanie boni w wełnie mineralnej 3.00*7+36.58*7-2.00*6*9-1.00*7*2+15.15*9-2.00*7*2+18.44*8+4.50*7+36.58*10-2.00*6*7+7.00*7-2.00*4*3+12.07*7-2.00*7	m m	 819.720	
					RAZEM	819.720
185 d.14	KNR 2-02 0923-04	ST-12	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wykonane ręcznie (2.00*31+1.00*2)*0.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.960	
					RAZEM	8.960
186 d.14	NNRNKB 202 0541-01	ST-12	(z.VI) Obróbki blacharskie podokienników z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm poz.185/0.14*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
					RAZEM	16.000
187 d.14	KNR 2-02 0613-01	ST-12	Izolacje gzymsu z wełny mineralnej FASROCK MAX gr.8 cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 152.17*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.651	
					RAZEM	45.651
188 d.14	KNR 2-02 1604-01	ST-23	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych, o wysokości - do 10 m poz.175 (3.00+36.58+15.15)*(3.75+0.55+1.00)+3.00*0.65*0.5+15.15*3.10*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.796 314.527	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(18.43+36.58+12.03)*(7.95+0.55+1.00)+18.43*(11.89-8.50)*0.5$	m <sup>2</sup>	668.119	
					RAZEM	1190.442
189 d.14	KNR 2-31 0101-07	ST-2	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm $(2.97+36.58*2+33.58-3.50+6.70)*0.70+0.70*0.70*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.507	
					RAZEM	80.507
190 d.14	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	ST-4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 1,5 MPa wyk.w betonie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  $(2.97+36.58*2+33.58-3.50+6.70)*0.70+0.70*0.70*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.507	
					RAZEM	80.507
191 d.14	KNNR 6 0502-02	ST-4	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem $(2.97+36.58*2+33.58-3.50+6.70)*0.70+0.70*0.70*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.507	
					RAZEM	80.507
192 d.14	KNNR 6 0404-01	ST-4	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową poz.191/0.70	m m	 115.010	
					RAZEM	115.010