

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Zelgnie  
- I Etap

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Zelgnie  
Zelgno 12  
87-140 Chełmża

INWESTOR : Gmina Chełmża

ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2  
87-140 Chełmża

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Zabrocka  
DATA OPRACOWANIA : 25 styczeń 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 styczeń 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Zelgnie - roboty budowlane

Projektowana dobudowa ( I etap) - blok dydaktyczny z trzema klasami i biblioteką:

- powierzchnia zabudowy - 218,3 m<sup>2</sup>
- kubatura - 1 594 m<sup>3</sup>
- powierzchnia parteru -176,1 m<sup>2</sup>
- powierzchnia piętra -173,2 m<sup>2</sup>
  
- powierzchnia użytkowa - 349,3 m<sup>2</sup>

DZIAŁY  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Zelgnie - roboty budowlane

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Zelgnie - roboty budowlane</b>				
3		STAN SUROWY	45	79
3.1	45210000-2	Konstrukcja nadziemna	45	60
3.2	45300000-0	Kominy i przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne	61	65
3.3	45260000-7	Dach - pokrycie	66	79
4		STAN WYKOŃCZENIOWY	80	170
4.1	45430000-0	Podłoga i posadzki	80	98
4.2	45400000-1	Ścianki działowe	99	104
4.3	45420000-7	Okna i drzwi	105	114
4.4	45440000-3	Wykończenie ścian i sufitów	115	128
4.5	45210000-2	Schody zewnętrzne	129	137
4.6	45210000-2	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	138	146
4.7	45400000-1	Akcesoria dla niepełnosprawnych	147	149
4.8	45450000-6	Balustrady	150	152
4.9	45450000-6	Ocieplenie ścian zewnętrznych i elewacje	153	166
4.10	45210000-2	Rusztowanie zewnętrzne	167	168
4.11	45400000-1	Odbudowa nawierzchni	169	169
4.12	45340000-2	Furtka	170	170

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>			<b>STAN SUROWY</b>			
<b>3.1</b>	<b>45210000-2</b>		<b>Konstrukcja nadziemna</b>			
45 d.3.1	KNNR-W 3 0306-02 poz.9.1 poz.9.2	4.4.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.10*0.15*2.50*2 0.15*0.20*3.00*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.08 0.36	
					RAZEM	0.44
46 d.3.1	KNNR-W 3 0306-04 poz.9.1 poz.9.2	4.4.1	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm 2.40*2 2.85*4	m  m m	  4.80 11.40	
					RAZEM	16.20
47 d.3.1	KNR 4-03 1017-15	4.1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w metalu 3*2+7*2*2	otw.  otw.	  34.00	
					RAZEM	34.00
48 d.3.1	KNR 4-03 1003-16 analogia	4.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.do 25 mm 3*2+7*2*2	otw.  otw.	  34.00	
					RAZEM	34.00
49 d.3.1	KNNR 2 0302-02 parter  piętro	4.4.1	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł wapienno-piaskowych klasy "20" 0.25*(8.98+21.85*2)*(3.09-0.04+0.14)<zewn.> 0.25*(1.37*2+3.25)*(2.70+0.14) 0.25*(9.35-2.75+8.48+6.23*2)*(3.09-0.04+0.14)<wewn.> 0.25*(8.98+21.85*2)*(3.23-0.04+0.09)<zewn.> 0.25*(9.35+8.48)*(3.23-0.04+0.09)<wewn.> -0.25*(2.10*1.80*15+1.80*1.80*11)<okna> -0.25*(1.91*2.05*2+1.01*2.05*3)<drzwi> -0.25*1.80*1.80*2<luksfery> -0.25*(0.40*4+0.30*7+0.25)*(3.57-0.38+3.66-0.38)<słupy żelbet.>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  42.01 4.25 21.96 43.20 14.62 -23.09 -3.51 -1.62 -6.39	
					RAZEM	91.43
50 d.3.1	KNNR 2 0302-05 parter piętro	4.4.1	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c (z ułożeniem belek nadprożowych, prefabrykowanych) 7+5+1<okna i luksf.>+2+5<drzwi i otw.montaż.> 8+6+1<okna i luksf.>+2+2<drzwi i otw.montaż.>	otw.  otw. otw.	  20.00 19.00	
					RAZEM	39.00
51 d.3.1	KNNR 2 0102-04 poz.5.1 poz.5.2 poz.5.3	4.3.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych  (0.25+0.40)*2*(3.57-0.38+3.66-0.38)*4 (0.25+0.30)*2*(3.57-0.38+3.66-0.38)*7 (0.25+0.25)*2*(3.57-0.38+3.66-0.38)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.64 49.82 6.47	
					RAZEM	89.93
52 d.3.1	KNNR 2 0102-05 poz.3.1 poz.3.2 poz.3.3 poz.3.4 poz.3.5 W-1 W-2 ż. rozd.	4.3.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców  (0.25+0.26*2)*3.70*2 0.25*3*8.90*2 0.25*3*4.50*2 (0.25+0.30*2)*7.40*2 (0.25+0.30*2)*(9.80*2+3.25*2) 0.38*2*(89.55+39.89) (0.38*2+0.30)*(43.26+1.62) 0.10*18.2*4	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>	  5.70 13.35 6.75 12.58 22.19 98.37 47.57 7.28	
					RAZEM	213.79
53 d.3.1	KNNR 2 0101-10 poz.4	4.3.3	Deskowanie tradycyjne schodów zabiegowych  3.20*(1.43+1.65)+1.60*11.51*2+1.60*1.76*2 (0.25+1.60*2)*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  52.32 2.76	
					RAZEM	55.08
54 d.3.1	KNNR 2 0104-01	4.3.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.4 poz.5 wieńce rys.7 rys.8 rys.9		20.3*0.001 119.5*0.001 200.4*0.001 34.6*0.001 56.0*0.001 13.8*0.001	t t t t t t	0.020 0.120 0.200 0.035 0.056 0.014	
					RAZEM	0.445
55 d.3.1	KNNR 2 0104-04 poz.4 rys.7 rys.8 rys.9	4.3.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm 149.5*0.001 62.9*0.001 85.4*0.001 236.0*0.001	t  t t t t	  0.150 0.063 0.085 0.236	
					RAZEM	0.534
56 d.3.1	KNNR 2 0104-05 poz.4 poz.5 wieńce rys.7 rys.8 rys.9	4.3.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. 14-20 mm 138.8*0.001 638.2*0.001 1453.7*0.001 34.5*0.001 116.1*0.001 149.2*0.001	t  t t t t t	  0.139 0.638 1.454 0.035 0.116 0.149	
					RAZEM	2.531
57 d.3.1	KNNR 2 0107-10 poz.4	4.3.7	Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym, beton klasy B25 (3.20+0.25*2)*0.16*(1.43+1.65) 1.60*(11.51*0.12+0.29*0.16*0.5*10)*2 0.25*0.80*1.60	m³  m³ m³ m³	  1.82 5.16 0.32	
					RAZEM	7.30
58 d.3.1	KNNR 2 0109-06 poz.5.1 poz.5.2 poz.5.3	4.3.7	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton klasy B 25 0.25*0.40*(3.57-0.38+3.66-0.38)*4 0.25*0.30*(3.57-0.38+3.66-0.38)*7 0.25*0.25*(3.57-0.38+3.66-0.38)*1	m³  m³ m³ m³	  2.59 3.40 0.40	
					RAZEM	6.39
59 d.3.1	KNNR 2 0109-07  poz.3.1 poz.3.2 poz.3.3 poz.3.4 poz.3.5 W-1 W-2 ż. rozdz.	4.3.7	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu syste- mowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton klasy B 25 0.25*0.26*3.70*2 0.25*0.25*8.90*2 0.25*0.25*4.50*2 0.25*0.30*7.40*2 0.25*0.30*(9.80*2+3.25*2) 0.25*0.38*(89.55+39.89) (0.25*0.38*2+0.30*0.08)*(43.26+1.62) 0.10*0.34*18.2*4	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	  0.48 1.11 0.56 1.11 1.96 12.30 9.60 2.48	
					RAZEM	29.60
60 d.3.1	KNNR 2 0111-01 parter  piętro	4.6	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva (z nadbetonem) - grub.34 cm 2.75*21.53+5.98*(8.48+9.35) 1.37*2.75 2.75*21.53+5.98*(8.48+3.20+9.35)	m²  m² m² m²	  165.83 3.77 184.97	
					RAZEM	354.57
<b>3.2</b>	<b>45300000- 0</b>		<b>Kominy i przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne</b>			
61 d.3.2	KNR 4-01 0208-04	4.1	Przebicie otworu w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - w stropodachu niewentylowanym dla kanału wentylac. 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.3.2	KNNR 2 0308-02 parter piętro	4.5	Kanały wentylacyjne z bloków EW 24x24 cm  (3.09+0.14+0.34+3.23+0.09+0.34+0.90)*3 (3.23+0.09+0.34+0.90)*5	m  m m	  24.39 22.80	
					RAZEM	47.19
63 d.3.2	KNR 2-17 0122-03  parter piętro	4.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % R*0.955 2*3.14*(0.125+0.055)*(2.50+0.34+3.23+0.09+0.34+0.90)*2 2*3.14*(0.125+0.055)*(3.23+0.09+0.34+0.90)*2	m²  m² m²	  16.73 10.31	
					RAZEM	27.04
64 d.3.2	KNR 2-02 1215-01 parter piętro	4.5	Kratki wentylacyjne, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 5 7	szt.  szt. szt.	  5.00 7.00	
					RAZEM	12.00
65 d.3.2	KNNR 2 0701-02 parter piętro	4.5	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły - obudowa kanałów wen- tylac. (0.35*2+1.17+2.73+0.25*2+0.57)*(3.09+0.14) (0.35*2+1.78+2.73+0.25*2+0.89)*(3.23+3.09)	m²  m² m²	  18.31 41.71	
					RAZEM	60.02

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3</b>	<b>45260000-7</b>		<b>Dach - pokrycie</b>			
66 d.3.3	KNNR 2 0302-02	4.4.1	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł wapienno-piaskowych klasy "20" - attyki 0.25*9.48*0.70 0.25*3.25*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.66 0.41	
					RAZEM	2.07
67 d.3.3	KNNR 2 0701-02	4.5	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.1/2 cegły - obudowa kominów i przewodów wentylacyjnych na dachu (0.20+0.44)*2*0.90 (0.27*5+1.14+1.06+0.89+0.64+1.05)*2*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.15 11.03	
					RAZEM	12.18
68 d.3.3	KNNR 2-02 0219-05	4.5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm, beton klasy B25 0.50*0.50+0.57*(1.20+1.12+1.01+1.17+0.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.21	
					RAZEM	3.21
69 d.3.3	KNNR 2 1202-01	4.6	Gładź cementowa grub.2 cm  (9.48+0.30*2+0.06*2)*(21.85+32.45)*0.5 1.37*(3.25+0.12+0.30)<daszek wejśc.>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.93 5.03	
					RAZEM	281.96
70 d.3.3	KNNR 2 1202-03	4.6	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm: 3-18 cm Krotność = 8.5 276.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276.93	
					RAZEM	276.93
71 d.3.3	KNNR 2 1202-03	4.6	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm: 3-8 cm Krotność = 3.5 5.03<daszek wejśc.>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.03	
					RAZEM	5.03
72 d.3.3	KNNR 2 0603-03 analogia	4.8.2.5	Paroizolacja z folii, np.ROCWOOL  poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 281.96	
					RAZEM	281.96
73 d.3.3	KNNR 2 0602-04	4.8.1.1	Izolacja dachu z wełny mineralnej grub.15 cm, np.MONROC ROCWOOL  poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 281.96	
					RAZEM	281.96
74 d.3.3	KNNR 2 0602-04	4.8.1.1	Izolacja dachu z wełny mineralnej grub.5 cm, np.DACHROCK ROCWOOL  poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 281.96	
					RAZEM	281.96
75 d.3.3	KNNR 2 0507-02	4.8.2.7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - np.SOPRAFIX HP + SOPRALENE FLAM 180 AR poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 281.96	
					RAZEM	281.96
76 d.3.3	KNNR 2-02 0923-04	4.7	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  0.49*9.73+0.43*3.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.27	
					RAZEM	6.27
77 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02 attyki  kraw.  kominy	4.7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  (0.49+0.07*2)*(9.72+0.05*2) (0.43+0.07*2)*(3.49+0.05*2) 0.60*(9.72+22.0+32.60+14.60) 0.60*(3.67+1.19)*2 0.60*[0.44*4+(0.51*5+1.14+1.06+0.89+0.64+1.05)*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.19 2.05 47.35 5.83 9.85	
					RAZEM	71.27
78 d.3.3	KNNR 2 0505-05	4.7.1	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej grub.0,6 mm, powlekanej - rynny dachowe półokrągłe, śr.150 mm 21.85+32.45	m m	 54.30	
					RAZEM	54.30
79 d.3.3	KNNR 2 0505-07	4.7.2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej grub.0,6 mm, powlekanej - rury spustowe okrągłe śr.100 mm 8.60*5+4.60	m m	 47.60	
					RAZEM	47.60
<b>4</b>			<b>STAN WYKOŃCZENIOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45430000-0</b>		<b>Podłoga i posadzki</b>			
80 d.4.1	KNNR 2 1201-03	4.12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie, z ziemi z wyporów 49.97+19.09+34.58<wypór ziemi z fundamentów>*1.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.71	
					RAZEM	105.71
81 d.4.1	KNNR 2 1201-03	4.12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie, piasek zwykły	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.12-0.29 A (obliczenia pomocnicze) 49.97+19.09+34.58<wypór ziemi z fundamentów> B (obliczenia pomocnicze) (1.37*2.75+2.75*21.53+5.98*(9.35+8.48)+3.20*6.23)*(0.83-0.15) -103.64<wypór>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.83 ===== 0.83 103.64 ===== 103.64 128.88 -103.64	
					RAZEM	25.24
82 d.4.1	KNNR 2 1201-01	4.12	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pom- py do betonu, chudy beton grub.15 cm (1.37*2.75+2.75*21.53+5.98*(9.35+8.48)+3.20*6.23)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.43	
					RAZEM	28.43
83 d.4.1	KNNR 2 0601-04	4.8.2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na go- rąco dwuwarstwowe poz.82/0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.53	
					RAZEM	189.53
84 d.4.1	KNNR 2 0602-03 parter	4.8.1.3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20,układa- nych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo, grub.8 cm 46.9+14.9+1.7+55.6+3.3+50.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.40	
					RAZEM	172.40
85 d.4.1	KNNR 2 0602-03 piętro	4.8.1.2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - styropian akustyczny grub.3,3 cm 51.4+14.9+55.2+50.0+1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173.20	
					RAZEM	173.20
86 d.4.1	KNNR 2 0603-03 analogia	4.8.2.5	Izolacje z folii PE ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo  poz.84+poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345.60	
					RAZEM	345.60
87 d.4.1	KNNR 2 1202-02	4.12	Jastrych cementowy pod posadzki zatarty na gładko, gr. 20 mm  poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345.60	
					RAZEM	345.60
88 d.4.1	KNNR 2 1202-03	4.12	J.w. - zmiana grubości o 10 mm (do 40 mm) Krotność = 2 poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.40	
					RAZEM	172.40
89 d.4.1	KNNR 2 1203-02 parter	4.12.1	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - gres 3.7<pom.nr 7>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.70	
					RAZEM	3.70
90 d.4.1	KNNR 2 1203-03 parter	4.12.1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie  (1.37+2.75)*2-1.91*2+0.20*2	m m	 4.82	
					RAZEM	4.82
91 d.4.1	KNNR 2 1203-02 parter piętro	4.12.1	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - płytki ceramiczne 3.3<pom.5> 3.7<pom.1.6>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.30 3.70	
					RAZEM	7.00
92 d.4.1	KNNR 2 1206-02 parter  piętro	4.12.2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izola- cyjnej - PCV 46.9+14.9+1.7+55.6+50.0 0.10*169.10*1.16<cokoliki> 2.75*15.23+1.68*3.20+14.9+55.2+50.0+1.7 0.10*169.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169.10 19.62 169.06 16.91	
					RAZEM	374.69
93 d.4.1	KNNR 2 1206-07	4.12.2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych  poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374.69	
					RAZEM	374.69
94 d.4.1	KNR-W 2- 02 1125-01	4.12.2	Wykładziny stopni schodowych z wykładziny rulonowej  1.65*3.20+1.60*(2.90+1.76)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.19	
					RAZEM	20.19
95 d.4.1	KNR-W 2- 02 1125-04	4.12.2	Wykładziny stopni schodowych - okładziny krawędzi stopni schodowych  (1.60*11+2.90+1.76)*2	m m	 44.52	
					RAZEM	44.52
96 d.4.1	KNR-W 2- 02 1125-05	4.12.2	Wykładziny stopni schodowych - listwy przyścienne  (2.90+1.76)*2 1.65*2+3.20	m m m	 9.32 6.50	
					RAZEM	15.82
97 d.4.1	KNNR 2 1208-01 gres pł.ceram.	4.12.2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wew- nątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych i wykładziny PCV poz.89 poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.70 7.00	

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PCV		169.10+169.06+3.20*(1.65+2.90)	m <sup>2</sup>	352.72	
					RAZEM	363.42
98 d.4.1	KNNR 2 0805-07 analogia parter piętro	4.12	Montaż listew na połączeniach podłóg różnego rodzaju  1.91+1.00+2.25 2.25+1.00	m  m m	  5.16 3.25	
					RAZEM	8.41
<b>4.2</b>	<b>45400000- 1</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
99 d.4.2	KNNR 2 0701-02 parter	4.4.1	Ścianki działowe z cegieł kratówek K-1 kl."10" gr.1/2 cegły  1.54*(3.40+2.10)-1.00*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.42	
					RAZEM	6.42
100 d.4.2	KNNR 2 0701-01 parter	4.4.1	Ścianki działowe z cegieł kratówek K-1 kl."10" gr.1/4 cegły  3.10*(3.40+1.70)*0.5+1.60*1.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.63	
					RAZEM	10.63
101 d.4.2	KNNR 2 0701-09	4.4.2	Ścianki działowe z kształtek szklanych  1.80*1.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.48	
					RAZEM	6.48
102 d.4.2	KNNR 2 1702-01 parter piętro	4.11	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - grub.12 cm (2.75+1.38+1.38)*(3.09+0.13)-(1.01+0.91)*2.05 (2.75+1.38+1.38)*(3.23+0.09)-(1.01+0.91)*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.81 14.36	
					RAZEM	28.17
103 d.4.2	KNNR 2 1702-04  parter	4.11	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo - grub.25 cm Krotność = 2 (2.75+1.00)*(3.09+0.13)-1.01*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
					RAZEM	10.00
104 d.4.2	KNNR 2 1702-03 z.sz. 5.1. 9929-02  parter piętro	4.11	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 - obudowa pionów c.o. i wod.-kan. (płyty GKFI-gips.- kart.ognio-i wodoodporne) R*1.1 0.50*3.09*(2+3) 0.50*3.23*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.73 8.08	
					RAZEM	15.81
<b>4.3</b>	<b>45420000- 7</b>		<b>Okna i drzwi</b>			
105 d.4.3	KNNR 7 0701-05 O1 O2	4.9	Okna z PCV o powierzchni ponad 2 m2, uchylno-rozwierane, białe  2.10*1.80*15 1.80*1.80*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56.70 35.64	
					RAZEM	92.34
106 d.4.3	KNNR 2 0302-07 parter piętro	4.9	Osadzenie parapetów wewnętrznych z płyty malaminowanej  1.90*2+2.20*7 1.90*2+2.20*7	m  m m	  19.20 19.20	
					RAZEM	38.40
107 d.4.3	KNNR 2 0302-07 parter piętro	4.9	Osadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu  1.90*4 1.90*5+2.20	m  m m	  7.60 11.70	
					RAZEM	19.30
108 d.4.3	KNNR-W 2- 02 1038-01	4.9	Montaż rolet wewnętrznych (w salach lekcyjnych)  2.10*1.80*(4+3*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.80	
					RAZEM	37.80
109 d.4.3	KNNR 7 0701-06 D4	4.10	Drzwi zewnętrzne z tworzyw sztucznych - profil ciepły  1.91*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.20	
					RAZEM	4.20
110 d.4.3	KNNR 7 0701-06 D5	4.10	Drzwi wewnętrzne z tworzyw sztucznych - profil zwykły  1.91*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.20	
					RAZEM	4.20
111 d.4.3	KNNR 2 1104-01	4.10	Montaż ościeżnic stalowych  6+2	szt.  szt.	  8.00	
					RAZEM	8.00
112 d.4.3	KNNR 2 1103-01 D1	4.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończo- nych (faktura imitująca drewno) 0.90*2.00*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.80	
					RAZEM	10.80
113 d.4.3	KNNR 2 1103-01 D2	4.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończo- nych (faktura imitująca drewno) z tulejami wentylacyjnymi 0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.20	



[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 165.13
124 d.4.4	KNR 2-02 1503-06 pom.1	4.11.2	Dwukrotne malowanie podłóży gipsowych - farbą akrylowo-lateksową zmywalną półmatową [(2.75+15.23+0.25+1.68)*2-1.60-2.25+0.45*2-1.91+0.20*2-1.01*4]*2.05-1.80*(2.05-0.85)*4+0.20*1.20*2*4 2.05*2.90*0.5+2.05*(3.40*2+1.65*2+3.20)<kl.sch.> [[[(5.98+9.35+0.32)*2-1.01+0.20*2]*2.05-1.60*1.60-2.10*(2.05*0.85)*4+0.20*1.20*2*4]*2 [[[(5.98+8.48)*2-1.01+0.20*2]*2.05-1.60*1.60-2.10*(2.05*0.85)*3+0.20*1.20*2*3]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.49 30.24 153.82	
	pom.4, 1.3					
	pom.6, 1.4				98.71	
					RAZEM	340.26
125 d.4.4	KNNR 2 1402-03	4.11.2	Malowanie farbą akrylową, dwukrotnie podłóży gipsowych - sufitów, np.StoColorIn w kolorze białym poz.118+poz.119+3.7<p.1.6>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 369.38	
					RAZEM	369.38
126 d.4.4	KNNR 2 1402-03	4.11.2	Malowanie farbą akrylową, dwukrotnie podłóży gipsowych - ścian i słupów, np.StoColor w kolorach jasnych i średnionasyconych poz.123-poz.124-poz.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 455.49	
					RAZEM	455.49
127 d.4.4	KNNR 2 1503-02	4.15	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach 3.20*(2.90+1.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.56	
					RAZEM	14.56
128 d.4.4	KNNR 2 1503-05	4.15	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach poz.127	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.56	
					RAZEM	14.56
<b>4.5</b>	<b>45210000-2</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
129 d.4.5	KNNR 2 1201-03 poz.7.1	4.12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie - podsypka piaszczysto - żwirowa 2.55*0.40*3.35+2.75*[(0.90+1.90)*0.5*(1.75-0.35)+(1.90-0.25)*1.60]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.07	
					RAZEM	16.07
130 d.4.5	KNR 2-02 1101-01	4.12	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton grub.15 cm 2.75*1.60*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.66	
					RAZEM	0.66
131 d.4.5	KNR 2-02 0218-01 poz.7.1	4.3	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu, beton klasy B25 3.25*[0.10*(2.00+1.60)+0.35*0.166*0.5*5]+0.35*1.00*2.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.60	
					RAZEM	2.60
132 d.4.5	KNNR 2 0104-01 poz.7.1	4.3.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 10.6*0.001	t t	 0.011	
					RAZEM	0.011
133 d.4.5	KNNR 2 0104-04 poz.7.1	4.3.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 45.0*0.001	t t	 0.045	
					RAZEM	0.045
134 d.4.5	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	4.8.2.1 4.8.2.2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - Abizol R + 2 P 1.00*2*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.50	
					RAZEM	5.50
135 d.4.5	KNNR 2 0301-03 sch.zewn.	4.4.1	Fundamenty z bloczków betonowych 0.25*(1.40*0.90*0.5+1.60*0.90)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.04	
					RAZEM	1.04
136 d.4.5	NNRNBK 202 2810-06	4.12.1	(z.VI) Okładziny schodów z płytek o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 3.25*(1.75+1.60+0.166*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.12	
					RAZEM	14.12
137 d.4.5	KNNR 2 1301-05	4.12	Wyroby stalowe różne - wycieraczki i narożniki 18.0*2 <typowa wycieraczka 45x60 cm> (0.55+0.60)*2*2*3.35<narożniki>	kg kg kg	 36.00 15.41	
					RAZEM	51.41
<b>4.6</b>	<b>45210000-2</b>		<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>			
138 d.4.6	KNNR 2 0301-03 podjazd	4.4.1	Fundamenty z bloczków betonowych 0.25*0.95*(12.30*2-2.00+2.60) 0.37*0.95*(12.30-1.80) 0.25*[8.50*0.51*0.5+(1.80*2+2.70)*0.51+8.50*(0.51+2.07)*0.5*2+2.00*2.07*2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.99 3.69 8.90	
					RAZEM	18.58
139 d.4.6	KNNR 2 1201-03	4.12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie - podsypka piaszczysto - żwirowa	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.7.2		$(1.08+0.25)*2.00*0.30+1.08*(1.14+1.70)*0.5+1.60*2.70*1.70+1.15*(1.70+2.14)*0.5$	m <sup>3</sup>	11.88	
					RAZEM	11.88
140 d.4.6	KNNR 2 0101-05 poz.7.2	4.3.3	Deskowanie tradycyjne wieńców  $(0.28+0.13)*(12.30*3-2.00-1.80+2.60)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.64	
					RAZEM	14.64
141 d.4.6	KNNR 2 0104-01 poz.7.2	4.3.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładki- mi o śr. do 14 mm 238.1*0.001	t  t	  0.238	
					RAZEM	0.238
142 d.4.6	KNNR 2 0104-04 poz.7.2	4.3.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm 107.4*0.001	t  t	  0.107	
					RAZEM	0.107
143 d.4.6	KNNR 2 0107-06 poz.7.2	4.3.7	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B 25 $0.25*0.28*(12.30*3-2.00-1.80+2.60)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.50	
					RAZEM	2.50
144 d.4.6	KNNR 2 0107-03 poz.7.2	4.3.7	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B 25 $[(1.08+0.25)*2.00+1.08*8.50+1.60*2.70+1.15*10.50]*0.15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.24	
					RAZEM	4.24
145 d.4.6	KNNR 6 0502-01 analogia poz.7.2	4.3	Nawierzchnia podjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z wy- pełnieniem spoin piaskiem  $(1.08+0.25)*2.00+1.08*8.50+1.60*2.70+1.15*10.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.24	
					RAZEM	28.24
146 d.4.6	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	4.8.2.1 4.8.2.2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - Abizol R + 2 P  $0.95*2*(12.30*3-2.00-1.80+2.60)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.83	
					RAZEM	67.83
<b>4.7</b>	<b>45400000- 1</b>		<b>Akcesoria dla niepełnosprawnych</b>			
147 d.4.7	KNR 2-02 1218-04 analogia	4.14	Montaż akcesoriów dla niepełnosprawnych - ramię wspierające stałe  2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
148 d.4.7	KNR 2-02 1218-04 analogia	4.14	Montaż akcesoriów dla niepełnosprawnych - ramię wspierające podnoszo- ne  2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
149 d.4.7	KNR 2-02 1218-04 analogia	4.14	Montaż akcesoriów dla niepełnosprawnych - lustro o regulowanym kącie nachylenia (z dowolnie umiejscowionym pokrętkiem regulującym kąt nachy- lenia) 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>4.8</b>	<b>45450000- 6</b>		<b>Balustrady</b>			
150 d.4.8	KNNR 2 1301-01	4.14	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe, systemowe z rur w układzie piono- wym, np.f.Pimstal $3.60*2+1.70+0.10$	m  m	  9.00	
					RAZEM	9.00
151 d.4.8	KNNR 2 1301-01	4.14	Balustrady zewnętrzne stalowe, malowane proszkowo na kolor brązowy  $(2.00+1.60)*2$	m  m	  7.20	
					RAZEM	7.20
152 d.4.8	KNNR 2 1301-04	4.14	Balustrada systemowa z poręczami na dwóch poziomach  $10.40+2.90+17.30+1.20*2+11.0+0.40+9.20$	m  m	  53.60	
					RAZEM	53.60
<b>4.9</b>	<b>45450000- 6</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych i elewacje</b>			
153 d.4.9	KNR 2-02 0609-08	4.8.1.4	Isolacje cieplne ścian - płyty z polistyrenu ekstrudowanego grub.6 cm  $(9.48+21.79*2+1.68)*0.80$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.79	
					RAZEM	43.79
154 d.4.9	KNR 0-33 0102-05 cokół bud. sch.wej. podj.	4.8.1.4	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) $(9.60+21.79*2-3.25+1.74*2)*0.50$ $[(0.17+0.98)*0.5*1.75+1.60*0.98]*2$ $(0.26+0.52)*0.5*8.50$ $(1.80*2+3.10)*0.52$ $8.50*(0.52+1.14)*0.5+2.00*1.14*2$ $0.07*(0.25*2+10.10+2.70+12.10+10.50)+10.50*(0.07+1.14)*0.5$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.71 5.15 3.32 3.48 11.62 8.87	

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	59.15
155 d.4.9	KNR 0-33 0124-05	4.13.1	Tynk mozaikowy, np.StoSuperlit	m <sup>2</sup>		
			poz.154	m <sup>2</sup>	59.15	
					RAZEM	59.15
156 d.4.9	KNR 0-33 0122-01	4.8.1.4	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
			(9.72+21.85*2+1.74*2)	m	56.90	
					RAZEM	56.90
157 d.4.9	KNR 0-33 0109-03	4.8.1.4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			9.72*(7.81+1.00-0.50)	m <sup>2</sup>	80.77	
			21.85*(7.09+1.00-0.50)*2-3.49*(3.78+3.33)*0.5	m <sup>2</sup>	319.28	
			3.49*(3.50+1.00-0.50)+1.74*(3.78+3.33)	m <sup>2</sup>	26.33	
			9.72*(0.35+0.48)*0.5<attyka>	m <sup>2</sup>	4.03	
			-1.91*2.05	m <sup>2</sup>	-3.92	
			-1.80*1.80*(11+2)	m <sup>2</sup>	-42.12	
			-2.10*1.80*15	m <sup>2</sup>	-56.70	
					RAZEM	327.67
158 d.4.9	KNR 0-33 0109-01	4.8.1.4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
	gzymasy kominy att.wej.		(0.18+0.08)*(21.85*2+1.62)	m <sup>2</sup>	11.78	
			(0.54*2+0.61*5+1.14+1.06+0.89+0.64+1.05)*2*0.60	m <sup>2</sup>	10.69	
			3.49*(0.30+0.35)*0.5	m <sup>2</sup>	1.13	
					RAZEM	23.60
159 d.4.9	KNR 0-33 0123-01	4.8.1.4	Przymocowanie z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
			(poz.157+poz.158)*6	szt.	2 108	
					RAZEM	2 108
160 d.4.9	KNR 0-33 0121-01	4.8.1.4	Ochrona narożników wypukłych	m		
			8.81*2+4.50*2	m	26.62	
			1.91+2.05*2	m	6.01	
			1.80*4*13+(2.10+1.80)*2*15	m	210.60	
					RAZEM	243.23
161 d.4.9	KNR 0-33 0121-02	4.8.1.4	Założenie siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			0.12*(1.91+2.05*2)	m <sup>2</sup>	0.72	
			0.12*(1.80*4*13+(2.10+1.80)*2*15)	m <sup>2</sup>	25.27	
					RAZEM	25.99
162 d.4.9	KNR 0-33 0124-01	4.13.1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m <sup>2</sup>		
			poz.161	m <sup>2</sup>	25.99	
					RAZEM	25.99
163 d.4.9	KNR 0-33 0124-02	4.13.1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			poz.162	m <sup>2</sup>	25.99	
					RAZEM	25.99
164 d.4.9	KNR 0-33 0128-01	4.13.1	Malowanie elewacji, np. farbą Sto Color Jumbosil, 2x	m <sup>2</sup>		
			poz.157+poz.158+poz.162	m <sup>2</sup>	377.26	
					RAZEM	377.26
165 d.4.9	KNR 2-02 0923-04 parap. podj.	4.7	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
			0.12*(1.80*13+2.10*15)	m <sup>2</sup>	6.59	
			0.25*(10.30+2.70+12.30+10.50)	m <sup>2</sup>	8.95	
					RAZEM	15.54
166 d.4.9	NNRNKB 202 0541- 02 parap. podj.	4.7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			(0.12+0.07*2)*(1.80*13+2.10*15)	m <sup>2</sup>	14.27	
			(0.25+0.07*2)*(10.30+2.70+12.30+10.50+0.05*2*4)	m <sup>2</sup>	14.12	
					RAZEM	28.39
<b>4.10</b>	<b>45210000- 2</b>		<b>Rusztowanie zewnętrzne</b>			
167 d.4.10	KNNR 2 1501-01	4.15	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
			9.72*8.80	m <sup>2</sup>	85.54	
			21.85*8.30*2	m <sup>2</sup>	362.71	
					RAZEM	448.25
168 d.4.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	4.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:157,158,159,160,161,162,163,164,165,166)			
<b>4.11</b>	<b>45400000- 1</b>		<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
169 d.4.11	KNNR 2 1201-01	4.3	Nawierzchnia betonowa - uzupełnienie	m <sup>3</sup>		
			(10.13+0.60*2-6.23)*8.50*0.12<bud.szk.>	m <sup>3</sup>	5.20	

PRZEDMIAR ROBÓT  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Żelgnie - roboty budowlane

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$[(3.10+0.30*2)*(12.30+0.30)-3.10*12.30]*0.12<\text{podjazd NPS}>$	m <sup>3</sup>	1.02	
					RAZEM	6.22
<b>4.12</b>	<b>45340000- 2</b>		<b>Furtka</b>			
170 d.4.12	KNR 2-25 0312-01 analogia	4.10	Furtka stalowa ze słupkami z kształtowników stalowych	m <sup>2</sup>		
			1.20*1.60	m <sup>2</sup>	1.92	
					RAZEM	1.92