

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45000000-7 Roboty budowlane  
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45262300-4 Betonowanie  
45262500-6 Roboty murarskie  
45262800-9 Rozbudowa budynków  
45324000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO DLA ZESPOŁU PLACÓWEK SPECJALNYCH W PRASZCE  
ADRES INWESTYCJI : Praszka, ul. Fabryczna 18; dz. nr ewid. 4; jedn. ewid. 160804\_4 Praszka, obręb 0051 Praszka  
INWESTOR : Gmina Praszka  
ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 13, 46-320 Praszka  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Grzegorz Wróbel  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2020 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>					
<b>1.1 roboty ziemne - wykopy, wymiana gruntu</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0115-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - obsługa geodezyjna	uśł		
d.1.1		1	uśł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 2-01 0126-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1		(30.69+2.00+2.00)*(12.90+2.00+2.00)	m <sup>2</sup>	586.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>586.261</b>
3	<b>KNR 2-01 0239-04</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - urobek do wykorzystania przy niwelacji terenu	m <sup>3</sup>		
d.1.1		Wykop do poziomu -1,34 m 31.69*13.50*(1.34-0.32)	m <sup>3</sup>	436.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.371</b>
4	<b>KNR 2-23 0104-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		31.69*13.50	m <sup>2</sup>	427.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.815</b>
5	<b>KNR 2-23 0104-02</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 65 poz.4	m <sup>2</sup>	427.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.815</b>
6	<b>KNR 2-01 0310-03 z.sz. 2.5.14 9909</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
d.1.1		(1.15+0.80)*(1.15+0.80)*2*1.10	m <sup>3</sup>	8.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.366</b>
<b>1.2 fundamenty (płyta fundamentowa, stopy )</b>					
7	<b>KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - Podkład z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.2		[30.69*12.90-(4.71+0.25+3.95+0.25+13.84+6.64+23.00+6.64)*0.50]*0.10 <płyta>	m <sup>3</sup>	36.626	
		(1.15+0.10*2)*(1.15+0.10*2)*2*0.10 <stopy>	m <sup>3</sup>	0.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.991</b>
8	<b>KNR 2-02 0204-03</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.2		1.15*1.15*0.40*2 <ST.1>	m <sup>3</sup>	1.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.058</b>
9	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2		30.69*12.90-(4.71+0.25+3.95+0.25+13.84+6.64+23.00+6.64)*0.50 <płyta>	m <sup>2</sup>	366.261	
		0.60*(30.6*2+12.90*2) <opsaka po obwodzie płyty>	m <sup>2</sup>	52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.461</b>
10	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2		30.69*12.90-(4.71+0.25+3.95+0.25+13.84+6.64+23.00+6.64) <płyta>	m <sup>2</sup>	336.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.621</b>
11	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2		[30.69*12.90-(4.71+0.25+3.95+0.25+13.84+6.64+23.00+6.64)*0.50]*0.25	m <sup>3</sup>	91.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.565</b>
12	<b>KNR 2-02 0205-03</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 65 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2		0.5*(0.70+1.40)*0.35*(30.69*2+12.90*2) <pogłębienie płyty po obwodzie>	m <sup>3</sup>	32.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.039</b>
13	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane fi 10 (maty zgrzewane)	t		
d.1.2		(30.69*12.90-(4.71+0.25+3.95+0.25+13.84+6.64+23.00+6.64))*2*8.37/1000 <siatki zgrzewane fi 10 oczko 15cm>	t	5.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.635</b>
14	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane fi 12	t		
d.1.2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(11.90*5+4.75+0.67*6+30.69+22.99+2.05+2.12+3.14+2.65+3.19)*5*0.888/ 1000*1.15 <kosz zbrojenia pod ścianami wewn.> (30.69*2+12.90*2)*12*0.888/1000*1.15 <kosz zbrojenia obwodowego> 14.70*4*0.888/1000*1.15 <dozbrojenie narożników> 2.00*4*4*0.888/1000*1.15 <startery rdzeni> 1.10*12*2*0.888/1000*2*1.15 <stopy>	t t t t t	0.690 1.068 0.060 0.033 0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.905</b>
15 d.1.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 2.00*4*2*1.59/1000 <startery słupów>	t t	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
16 d.1.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (1.66+1.14)*(30.69*2+12.90*2)/0.20*0.62/1000*1.15 <kosz zbrojenia obwodowego> 0.96*(11.90*5+4.75+0.67*6+30.69+22.99+2.05+2.12+3.14+2.65+3.19)/0.20*0.62/1000*1.15 <kosz zbrojenia pod ścianami wewn.> 0.92*(2.0*6)/0.15*0.40/1000*1.15 <startery rdzeni i słupów>	t t t t	0.870 0.462 0.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.366</b>
<b>1.3 izolacje przeciwwilgociowe fundamentów (ławy, stopy)</b>					
17 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  1.15*1.15*2 <stopy >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.645</b>
18 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0602-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.645</b>
19 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (30.69*2+12.90*2+0.50*8)*0.60 < płyta po obwodzie> 1.15*4*0.40*2+0.25*4*1.20 <stopy >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.708 4.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.588</b>
20 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.588</b>
21 d.1.3	<b>KNR 2-02 0609-08</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 10 cm pionowe  (30.69*2+12.90*2+0.50*8)*0.60 < płyta po obwodzie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.708</b>
<b>1.4 roboty ziemne - zasypanie fundamentów</b>					
22 d.1.4	<b>KNR-W 2-01 0230-01 analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami o pojemności łyżki 1.0 m3 na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II obsypanie fundamentów od zewnątrz (wraz z dostawą piasku)  0.5*2.00*1.00*(30.69*2+11.90*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.180</b>
<b>1.5 ściany fundamentowe z bloczków betonowych</b>					
23 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - gruntowanie pod papę termozgrzewalną (30.69*2+11.90*2)*0.50+0.50*0.35*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.640</b>
24 d.1.5	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.640</b>
25 d.1.5	<b>NNRNKB 202 0136-02</b>	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe  (30.69*2+11.90*2+0.5*8)*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.574</b>
26 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (30.69*2+11.90*2+0.5*8)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.295</b>
27 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 0602-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m <sup>2</sup>	22.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.295</b>
28 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (30.69*2+11.90*2+0.5*8)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.295</b>
29 d.1.5	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.295</b>
30 d.1.5	<b>KNR 2-02 0609-08</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 17 cm pionowe poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.295</b>
<b>1.6 ściany konstrukcyjne parteru</b>					
31 d.1.6	<b>NNRNKB 202 0194-01</b>	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 23.35+7.00-0.25 <oś A> 23.35+7.00-0.25 <oś B> 23.35+1.95-0.25 <oś C> 2.12+2.65+0.25+3.19+0.25 <pozsale poziome wewnątrz> 23.35+7.00-0.25 <oś D>  12.80 <oś 1> 12.80-1.80 <oś 2> 12.80 <oś 3> 4.50*10+3.15 <pozostałe pionowe wewnątrz> A (obliczenia pomocnicze)  1.20*1.60*16 2.00*1.60 0.90*0.60*2 1.20*1.60 2.20*0.60 1.50*2.50*2 1.80*2.50*2 2.00*1.60 0.90*2.50 1.30*1.60 0.90*2.03*13 2.00*0.80*3 B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	  30.100 30.100 25.050 8.460 30.100  12.800 11.000 12.800 48.150 ===== 208.560 30.720 3.200 1.080 1.920 1.320 7.500 9.000 3.200 2.250 2.080 23.751 4.800 ===== 90.821	
		poz.31A*3.40-poz.31B	m <sup>2</sup>	618.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.283</b>
32 d.1.6	<b>KNR-W 2-02 0132-01</b>	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 23	szt  szt	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
33 d.1.6	<b>KNR-W 2-02 0132-02</b>	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 19	szt  szt	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>1.7 elementy żelbetowe parteru : podciągi, nadproża, rdzenie, słupy</b>					
34 d.1.7	<b>KNR 2-02 0211-01</b>	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C25/30  0.25*0.25*3.40*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
35 d.1.7	<b>KNR 2-02 0208-04</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton C25/30  0.25*0.25*2.86*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.358</b>
36 d.1.7	<b>KNR 2-02 0210-05</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton C25/30  0.25*0.28*3.70 <belka B.1> 0.25*0.25*(2.40+4.30+2.60+1.90*2+2.20*2+2.40) <N.1> 0.25*0.30*2.40*3 <N.2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.259 1.244 0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.043</b>
37 d.1.7	<b>KNR 2-02 0210-04</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton C25/30	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*0.37*2.20 <P.1>	m <sup>3</sup>	0.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
38 d.1.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 3.40*4*0.888/1000*1.15*4 <trzcienie>	t t	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
39 d.1.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 14 2.20*2*1.22/1000*1.15 <P.1>	t t	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
40 d.1.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 (2.40+4.30+2.60+1.90*2+2.20*2+2.40)*6*1.59/1000*1.15 <N.1> 2.40*3*6*1.59/1000*1.15 <N.2> 2.20*8*1.59/1000*1.15 <P.1> 3.70*6*1.59/1000*1.15 <B.1> 2.86*4*1.59/1000*1.15*2 <słupy>	t t t t t	0.218 0.079 0.032 0.041 0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.412</b>
41 d.1.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8 3.40/0.15*0.92*0.40/1000*1.15*4 <trzcienie> 2.86/0.15*0.92*0.40/1000*1.15*2 <słupy> 2.20/0.13*1.16*0.40/1000*1.15 <P.1> (2.40+4.30+2.60+1.90*2+2.20*2+2.40)/0.15*0.96*0.40/1000*1.15 <N.1> 2.40/0.15*1.22*0.40/1000*3 <N.2> 3.70/0.15*0.98*0.40/1000*1.15 <B.1>	t t t t t t t	0.038 0.016 0.009 0.059 0.023 0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.156</b>
42 d.1.7	<b>KNR-W 2-02 0132-05</b>	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19  1.70*2*17 1.50*2*15	m m m	57.800 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.800</b>
<b>1.8 elementy żelbetowe parteru : strop, płyta nad wejściem</b>					
43 d.1.8	<b>KNR-W 2-02 20224-01</b>	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 7 cm o dł. 3.0-4.5 m  150	elem. elem.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
44 d.1.8	<b>KNR-W 2-02 20225-02</b>	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm - beton C25/30 (13.31+3.74+5.55+3.00+3.50)*4.50 (25.40+4.70)*1.80+0.80*3.20+0.5*(4.70+3.20)*1.50 (3.05+4.50*3+2.64)*4.50+2.65*1.75+2.65*2.50+3.30*4.50-0.5*1.50*(4.70-3.20+0.25) A (obliczenia pomocnicze) poz.44A*0.15	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	130.950 62.665 111.155 ===== 304.770 45.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.716</b>
45 d.1.8	<b>KNR-W 2-02 20225-04</b>	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm 23.10+6.75 <oś A> 25.39+4.70 <oś B> 25.39 <oś C> 2.12+3.20+2.66 <pozostałe poziome>  12.80 <oś 1> 12.80-1.80 <oś 2> 12.80 <oś 3> 4.50*10+3.15 <pozostałe pionowe> A (obliczenia pomocnicze) poz.45A*0.25*0.25	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	29.850 30.090 25.390 7.980  12.800 11.000 12.800 48.150 ===== 178.060 11.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.129</b>
46 d.1.8	<b>KNR 2-02 0216-02 0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 22 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu  3.70*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.991</b>
47 d.1.8	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 (maty zgrzewane) poz.46*2*8.37/1000*1.15 <siatki zgrzewane fi 10 oczko 15cm>	t t	0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
48 d.1.8	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45A*4*0.888/1000*1.15 <wieńce>	t	0.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.727</b>
49 d.1.8	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 poz.45A/0.20*0.92*0.222/1000*1.15 <wieńce>	t t	0.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.209</b>
50 d.1.8	<b>KNR-W 2- 02 20225-07</b>	Zbrojenie nadbetonu (4.50+1.80+4.50)*0.50*2 4.50*1.00*10+3.50*1.00 (30.59-0.25*2)*1.00*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.50A*8.73/1000	t t	10.800 48.500 60.180 ===== 119.480 1.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.043</b>
51 d.1.8	<b>KNR 2-13 1009-02</b>	Obsadzenie prętów gwintowanych do montażu murłaty 54	szt. szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>1.9 ściany konstrukcyjne poddasza</b>					
52 d.1.9	<b>NNRNKB 202 0194-01</b>	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" [0.5*(0.63+2.80)*6.60*2]*3+0.26*0.50*6 <osie 1,2,3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.694</b>
<b>1.10 elementy żelbetowe poddasza : ramy</b>					
53 d.1.1 0	<b>KNR 2-02 0211-01</b>	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C25/30 0.25*0.25*1.20*6 <rdzenie>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
54 d.1.1 0	<b>KNR 2-02 0210-05</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton C25/30 0.225*0.25*4.30*3 <belka>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.726</b>
55 d.1.1 0	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 4.30*6*0.888/1000*1.15*3 <belka>	t t	0.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.079</b>
56 d.1.1 0	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 1.20*4*1.59/1000*6*1.15 <rdzenie>	t t	0.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.053</b>
57 d.1.1 0	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8 1.20/0.15/0.92*0.40/1000*6 <rdzenie> 4.30/0.20*0.92/1000*3 <belka>	t t t	0.021 0.059	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
<b>1.11 kominy</b>					
58 d.1.1 1	<b>KNR k-03</b>	Komin systemowy fi 20 +2W 16,33 mb - elementy podstawowe 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1.1 1	<b>KNR 2-02 0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 3 kanały 6.00+6.55*2+5.80	m m	24.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.900</b>
60 d.1.1 1	<b>KNR 2-02 0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 2 kanały 6.60*2	m m	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
61 d.1.1 1	<b>KNR-W 2- 02 0220-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.50*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.400	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.70*0.40*4 0.50*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.120 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
62 d.1.1 1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  24+8	szt.  szt.	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
63 d.1.1 1	<b>KNR 4-01 0735-07</b>	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach po- nad dachem spadzistym  18.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
64 d.1.1 1	<b>KNR-W 2- 02 1519-02</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.12 konstrukcja dachu - więźba dachowa R*2.5</b>					
65 d.1.1 2	<b>KNR 2-02 0406-02</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  (23.10+6.75)*2*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
66 d.1.1 2	<b>KNR 2-02 0406-08</b>	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  (23.10+6.75)*2*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.528</b>
67 d.1.1 2	<b>KNR 2-02 0407-06</b>	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.  1.10*0.16*0.16*14	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.394</b>
68 d.1.1 2	<b>KNR 2-02 0408-01</b>	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  1.20*0.10*0.18*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.605</b>
69 d.1.1 2	<b>KNR 2-02 0406-06</b>	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  (0.125+23.35+0.25+7.00+0.12)*2*0.16*0.20	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.974</b>
70 d.1.1 2	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  6.73*0.08*0.18*38*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.365</b>
71 d.1.1 2	<b>KNR 2-02 0408-02</b>	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  4.80*0.08*0.16*46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.826</b>
72 d.1.1 2	<b>KNR 2-02 0409-04</b>	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczo- nej  1.50*0.08*0.18*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
<b>1.13 pokrycie dachowe R*1.5; S*1.5</b>					
73 d.1.1 3	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  22.70*6.40*2	m <sup>2</sup>	290.560	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.35*6.40*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.73A/cos(18)	m <sup>2</sup>	81.280 ===== 371.840 390.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.976</b>
74 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0103-04</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej  (22.70+6.35)*2	m  m	  58.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
75 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0102-02</b>	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.976</b>
76 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0104-02</b>	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 80 cm  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.976</b>
77 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0105-03 analogia</b>	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100 cm  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.976</b>
78 d.1.1 3	<b>KNR 0-15II 0519-02 analogia</b>	Pokrycie dachów blachą panelową na rąbek stojących, powlekaną  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  390.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.976</b>
79 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - GAŚSIORY  poz.74*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.430</b>
80 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - PAS NADRYNNOWY  58.1*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.525</b>
81 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - PAS PODRYNNOWY  poz.74*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.525</b>
82 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OGNIOMUR  6.60/cos(18)*0.80*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.310</b>
83 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - KOMINY  18*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
84 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - POŁĄCZENIA DACHU Z OGNIOMUREM  6.40/cos(18)*0.30*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.113</b>
85 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0301-02</b>	Montaż rynien dachowych o śr. 120 mm  poz.74	m  m	  58.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
86 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0301-07</b>	Montaż rynien dachowych - denko  8+2	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0301-06</b>	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6+1	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0302-02</b>	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		3.85*6+2.90	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
89 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0302-03</b>	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		7*3	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
90 d.1.1 3	<b>KNR AT-09 0201-02 analogia</b>	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja STYRODUR gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		3.70*2.43	m <sup>2</sup>	8.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.991</b>
91 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0534-01</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładową	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	8.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.991</b>
92 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa wierzchniego krycia gr. min 5,2 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	8.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.991</b>
93 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0534-03</b>	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>		
		3.70*0.12	m <sup>2</sup>	0.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.444</b>
94 d.1.1 3	<b>KNR 0-23 2612-05 analogia</b>	Mocowanie papy łącznikami mechanicznymi	szt		
		poz.90*4	szt	35.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.964</b>
95 d.1.1 3	<b>KNR K-05 0103-04</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej z płyty OSB III gr. 22 mm	m		
		3.70+2.43*2	m	8.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.560</b>
96 d.1.1 3	<b>KNR 2-05 0904-04 analogia</b>	Montaż profili RK 30x30x2 na krawędziach dachu	m		
		poz.95	m	8.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.560</b>
97 d.1.1 3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - KRAWĘDZIE DASZKU NAD WEJŚCIEM	m <sup>2</sup>		
		(2.43*2+3.70)*0.30	m <sup>2</sup>	2.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.568</b>
<b>1.14 ścianki działowe murowane</b>					
98 d.1.1 4	<b>KNR-W 2- 02 0602-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - gruntowanie pod papę termozgrzewalną	m <sup>2</sup>		
		(4.50*2+1.65+2.05+1.60)*0.50	m <sup>2</sup>	7.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>
99 d.1.1 4	<b>NNRNKB 202 0618-02</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	7.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>
100 d.1.1 4	<b>NNRNKB 202 0195-01</b>	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m <sup>2</sup>		
		(4.50*2+1.65+2.05+1.60)*3.40-(1.00*2.10)*3	m <sup>2</sup>	42.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.320</b>
101 d.1.1 4	<b>KNR-W 2- 02 0132-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
		1.50*3	m	4.500	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>1.15</b>		<b>stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa</b>			
102 d.1.1 5	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI 30	m <sup>2</sup>		
		1.80*2.50*2 <1>	m <sup>2</sup>	9.000	
		1.50*2.50*2 <2>	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
103 d.1.1 5	<b>KNR-W 2-02 1040-01</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.50 <3>	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
104 d.1.1 5	<b>KNR-W 2-02 1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		2.00*1.60*2 <1>	m <sup>2</sup>	6.400	
		1.20*1.60*17 <5>	m <sup>2</sup>	32.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
105 d.1.1 5	<b>KNR-W 2-02 1018-03</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		2.20*0.60 <2>	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
106 d.1.1 5	<b>KNR-W 2-02 1018-02</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90*0.60*2 <3>	m <sup>2</sup>	1.080	
		1.20*0.60 <4>	m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>1.16</b>		<b>elewacja (ocieplenie, tynki, parapety zewnętrzne)</b>			
107 d.1.1 6	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Ostony okien i drzwi folia polietylenową	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	16.500	
		poz.103	m <sup>2</sup>	2.250	
		poz.104	m <sup>2</sup>	39.040	
		poz.105	m <sup>2</sup>	1.320	
		poz.106	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.910</b>
108 d.1.1 6	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Zamocowanie listwy cokołowej gr. 20 cm	m		
		30.59+0.50*4+12.80-1.50+30.59-1.00-1.80+0.50*4+12.80-1.50	m	84.980	
		-(0.25*2+12.80) <wełna>	m	-13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.680</b>
109 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.20 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		(30.59-0.45+0.30*4+0.65)*3.90-(1.20*1.60*7+2.00*1.60+0.90*0.60*2+1.20*0.60+2.20*0.60) <oś A>	m <sup>2</sup>	105.001	
		(30.59-0.45+0.30*4+0.65)*3.90-(1.20*1.60*6+1.30*1.60+1.00*2.50+2.00*1.60+1.80*2.50) <oś D>	m <sup>2</sup>	100.961	
		0.5*(4.30+6.40)*6.60*2-(1.20*1.60*3+1.50*2.50) <oś 1>	m <sup>2</sup>	61.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.072</b>
110 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży	m <sup>2</sup>		
		(1.20+1.60*2)*16		70.400	
		(2.00+1.60*2)*2		10.400	
		(0.90+0.60*2)*2		4.200	
		1.20+0.60*2		2.400	
		2.20+0.60*2		3.400	
		1.30+1.60*2		4.500	
		0.90+2.50*2		5.900	
		1.80+2.50*2		6.800	
		1.50+2.50*2		6.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.110A*0.20	m <sup>2</sup>	114.500	
				22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
111 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.43*3.70 <daszek nad wejściem głównym>	m <sup>2</sup>	8.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.991</b>
112 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - 6 szt/m <sup>2</sup>	szt.		
		poz.109*6	szt.	1602.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>1602.432</b>
113 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		poz.110A <ościeża>	m	114.500	
		4.30*8 <narożniki>	m	34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.900</b>
114 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy podtynkowej przy ramie okna	m		
		poz.110A	m	114.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.500</b>
115 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	267.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.072</b>
116 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
117 d.1.1 6	<b>KNR 0-17 2609-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na pozostałych elementach	m <sup>2</sup>		
		0.25*4*2.90*2 <słupy>	m <sup>2</sup>	5.800	
		(2.43*2+3.70)*0.50+2.43*3.40 <daszek nad wejściem głównym>	m <sup>2</sup>	12.542	
		[13.20*0.40-1.50+(0.20+30.59-0.45)*2-1.80-0.90+0.50*6]*0.30 <cokół>	m <sup>2</sup>	19.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.770</b>
118 d.1.1 6	<b>KNR 0-23 2613-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		0.25*2+12.80	m	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
119 d.1.1 6	<b>KNR 0-23 2613-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 20 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>		
		0.5*(4.30+6.40)*6.60*2-1.50*2.50+0.45*4.30*2 <oś 3>	m <sup>2</sup>	70.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.740</b>
120 d.1.1 6	<b>KNR 0-23 2613-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 3 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m <sup>2</sup>		
		(1.50+2.50*2)*0.20	m <sup>2</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
121 d.1.1 6	<b>KNR 0-23 2613-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		poz.119*6	szt	424.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.440</b>
122 d.1.1 6	<b>KNR 0-23 2613-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4.30*4 <narożniki>	m	17.200	
		1.50+2.50*2 <ościeża>	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
123 d.1.1 6	<b>KNR 0-23 2613-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - montaż listwy podtynkowej przy ramie stolarki	m		
		1.50+2.50*2	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.2.1	<b>KNR 2-02 0810-05</b>	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów 1.20+1.60*2*16 (2.00+1.60*2)*2 (0.90+0.60*2)*2 1.20+0.60*2 2.20+0.60*2 (1.50+2.50*2)*2 (1.80+2.50*2)*2 0.90+2.50*2 1.30+1.60*2 (2.00+0.80*2)*3 A (obliczenia pomocnicze)  poz.132A*0.17	m <sup>2</sup>           m <sup>2</sup>	52.400 10.400 4.200 2.400 3.400 13.000 13.600 5.900 4.500 10.800 =====	
				120.600 20.502	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.502</b>
133 d.2.1	<b>KNR 2-02 0806-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich  7.80 <pom. porz> 7.00 <kotłownia>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.800 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
134 d.2.1	<b>KNR-W 2- 02 2119-12</b>	Parapety wewnętrzne  1.25*17 2.05*2 0.95*2 2.25 1.35	m  m m m m	21.250 4.100 1.900 2.250 1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.850</b>
<b>2.2 posadzki - warstwy konstrukcyjne parteru</b>					
135 d.2.2	<b>KNR-W 2- 02 0602-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - gruntowanie pod papę termozgrzewalną 61.00+18.00+8.70+6.80+9.00+14.60+17.10+72.30+15.70+22.60+22.60+22.60+13.70+7.80+7+15.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	335.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.200</b>
136 d.2.2	<b>NNRNKB 202 0618-02</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej Krotność = 2 poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	335.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.200</b>
137 d.2.2	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	335.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.200</b>
138 d.2.2	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	335.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.200</b>
139 d.2.2	<b>NNRNKB 202 1128-02</b>	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	335.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.200</b>
140 d.2.2	<b>NNRNKB 202 1128-03</b>	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 6 poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	335.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.200</b>
<b>2.3 sufity podwieszane, ocieпление stropu R*2</b>					
141 d.2.3	<b>KNR-W 2- 02 2702-01</b>	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 61.00+18.00+8.70+6.80+9.00+14.60+17.10+72.30+15.70+22.60+22.60+22.60+13.70+15.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	320.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.400</b>
142 d.2.3	<b>KNR AT-12 0101-05 analogia</b>	Warstwa paroizolacji  (23.35+0.25+6.75)*11.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	358.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.130</b>
143 d.2.3	<b>KNR-W 2- 02 0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa SUPERROCK 10 cm poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	358.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.130</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
144 d.2.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa SUPERROCK 20 cm poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  358.130	  	
				RAZEM	358.130	
2.4 okładziny ściennie z płytek ceramicznych R*1.7						
145 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  (1.65*4+2.11*2+2.27*2)*3.00-(0.90*0.60+1.00*2.10*3) <WC M.> (1.60*2+3.48*2)*3.00-(1.20*0.60+1.00*2.10) <WC ONP> (2.05*4+2.11*2+2.27*2)*3.00-(0.90*0.60+1.00*2.10*3) <WC D.> 3.00*1.20 <pom. socj.> (2.66*2+1.75*2)*3.00-1.00*2.10 <pom. porz.> (2.66*2+2.50*2)*3.00-1.00*2.50 <kotłownia> 1.50*2.00*6 <sala1,2,3,4,5> 1.50*2.00*2 <pom. hig.>	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>	  39.240 27.660 44.040 3.600 24.360 28.460 18.000 6.000	  	
				RAZEM	191.360	
146 d.2.4	KNR 0-12II 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - płytki 30x60  (1.65*4+2.11*2+2.27*2)*3.00-(0.90*0.60+1.00*2.10*3) <WC M.> (1.60*2+3.48*2)*3.00-(1.20*0.60+1.00*2.10) <WC ONP> (2.05*4+2.11*2+2.27*2)*3.00-(0.90*0.60+1.00*2.10*3) <WC D.> 3.00*1.20 <pom. socj.> 1.50*2.00*6 <sala1,2,3,4,5> 1.50*2.00*2 <pom. hig.>	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>	  39.240 27.660 44.040 3.600 18.000 6.000	  	
				RAZEM	138.540	
147 d.2.4	KNR 0-12II 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - płytki 30x20  (2.66*2+1.75*2)*3.00-1.00*2.10 <pom. porz.> (2.66*2+2.50*2)*3.00-1.00*2.50 <kotłownia>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.360 28.460	  	
				RAZEM	52.820	
2.5 posadzki z płytek R*0.9						
148 d.2.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.200	  	
				RAZEM	335.200	
149 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 13.31*2+4.50*2-1.00*2 <sala2> 3.74*2+4.50*2-1.00 <biblioteka> 3.00*2+4.50*2-1.00 <pom. socj.> 3.50*2+4.50*2-1.00 <szatnia> (30.59-0.25*2+25.40+2.12+0.80+3.20+4.10+1.80+1.15*2)-(1.00*14+1.50*2+1.80) <komunikacja> 3.20*2+2.20*2-1.80*2 <wiatrołap> 3.05*2+4.50*2-1.00 <sala 1> (4.50*4-1.00)*3 <sale 5,4,3> 2.64*2+4.50*2-1.00 <pom. hig.> (4.50+3.30+1.92+1.95+3.15)-1.00 <gab. dyr.> A (obliczenia pomocnicze)  poz.149A*0.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>                   m <sup>2</sup>	  33.620 15.480 14.000 15.000 51.010  7.200 14.100 51.000 13.280 13.820  ===== 228.510 28.564	  	  
				RAZEM	28.564	
150 d.2.5	NNRNKB 202 2808-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek antypoślizgowych w klasie R9, GRES o wym. 40x40 cm, na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 61.00+18.00+8.70+6.80+9.00+14.60+17.10+72.30+15.70+22.60+22.60+13.70+15.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  320.400	  	
				RAZEM	320.400	
151 d.2.5	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek antypoślizgowych w klasie R9 GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 7.80+7.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.800	  	
				RAZEM	14.800	
152 d.2.5	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej poz.149A	m  m	  228.510	  	
				RAZEM	228.510	
153 d.2.5	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej- listwa wykańczająca poz.149A	m  m	  228.510	  	
				RAZEM	228.510	
154 d.2.5	KNR 4-01 0322-06	Obsadzenie wycieraczek wewnętrznych o powierzchni 2,0x1,0 m w podłogach betonowych 1	szt.  szt.	  1.000	  	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6 roboty malarskie</b>					
155 d.2.6	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg teksturą w rolce	m <sup>2</sup>		
		poz.150	m <sup>2</sup>	320.400	
		poz.151	m <sup>2</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.200</b>
156 d.2.6	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - ściany pod emulsję	m <sup>2</sup>		
		poz.131	m <sup>2</sup>	962.782	
		poz.132	m <sup>2</sup>	20.502	
		-poz.146	m <sup>2</sup>	-138.540	
		-poz.147	m <sup>2</sup>	-52.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>791.924</b>
157 d.2.6	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufity pod emulsję	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
158 d.2.6	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.156	m <sup>2</sup>	791.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>791.924</b>
159 d.2.6	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
<b>2.7 stolarka wewnętrzna</b>					
160 d.2.7	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi jednoskrzydłowe z kratką wentylacyjną- parametry zgodne z projektem	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00*4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
161 d.2.7	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi jednoskrzydłowe - parametry zgodne z projektem	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00*13	m <sup>2</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
162 d.2.7	<b>KNR-W 2-02 1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		2.00*0.80*3 <6>	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
163 d.2.7	<b>wycena indywidualna</b>	Sytsemowa ścianka mobilna (zakup, dostawa i montaż)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ MURKI OPOROWE</b>					
164 d.3	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		2.20*8.55*1.00	m <sup>3</sup>	18.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.810</b>
165 d.3	<b>KNR-W 2-01 0231-03</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz na skarpę formowaną na terenie inwestycji	m <sup>3</sup>		
		2.20*8.55*1.00	m <sup>3</sup>	18.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.810</b>
166 d.3	<b>KNR 2-02 0255-01 0255-05</b>	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - beton C25/30 W8	m <sup>2</sup>		
		0.5*(1.30+1.65)*5.15*2+1.65*0.80+1.65*2.00+1.65*2.70	m <sup>2</sup>	24.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.268</b>
167 d.3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 10 (maty zgrzewane)	t		
		poz.166*2*8.37/1000 <siatki zgrzewane fi 10 oczko 15cm>	t	0.406	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.406</b>
168 d.3	<b>KNR 2-01 0504-04 analogia</b>	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU	m <sup>3</sup>		
		0.5*(0.75+1.12)*5.15*1.20	m <sup>3</sup>	5.778	
		1.12*2.70*2.00	m <sup>3</sup>	6.048	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.70*0.60	m <sup>3</sup>	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.036</b>
169	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-05</b>	15 cm - kruszywo łamane 16/32 mm			
		1.20*8.55+2.00*2.50+2.00*0.70	m <sup>2</sup>	16.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.660</b>
170	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-06</b>	bości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 16/32 mm			
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	16.660	
		poz.169		<b>RAZEM</b>	<b>16.660</b>
171	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-07</b>	niu 8 cm - kruszywo łamane 8-16 mm			
		poz.169	m <sup>2</sup>	16.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.660</b>
172	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-08</b>	bości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 8-16 mm			
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	16.660	
		poz.169		<b>RAZEM</b>	<b>16.660</b>
173	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-07</b>	bość warstwy po zagęszczeniu			
		poz.169	m <sup>2</sup>	16.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.660</b>
174	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-08</b>	dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	16.660	
		poz.169		<b>RAZEM</b>	<b>16.660</b>
175	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0511-02</b>	towo-piaskowej			
		poz.169	m <sup>2</sup>	16.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.660</b>
176	<b>KNR 2-21</b>	Schody wykonywane bez podbudowy z gotowych elementów prefabrykowa-	m		
d.3	<b>0604-03</b>	nych			
	<b>analogia</b>	2.00*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
177	<b>KNR-W 2-</b>	Balustrady z pochwytami stalowymi malowanymi proszkowo	m		
d.3	<b>02 1209-01</b>	15.50	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
178	<b>KNR 2-13</b>	Obsadzenie kotew mocujących balustrady M10/20	szt.		
d.3	<b>1009-02</b>	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
179	<b>KNR K-04</b>	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0109-02</b>	o wielkości kamienia 1,8 mm			
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
<b>4.1 roboty rozbiórkowe - ogrodzenie</b>					
180	<b>KNR 2-02</b>	Rozbiórka - Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur	m		
d.4.1	<b>1804-11</b>	śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (R*0,3;			
	<b>analogia</b>	M*0,;S*0,30)	m	177.000	
		177.00		<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
181	<b>KNR 4-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.4.1	<b>1107-01</b>	ręcznym na odległość 15 km			
	<b>1107-04</b>	11.00	t	11.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
182	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m <sup>2</sup>		
d.4.1	<b>0815-07</b>	betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		305.00	m <sup>2</sup>	305.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
183 d.4.1	<b>KNR AT-06 0105-05</b>	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,25 t - wywiezienie materiałów z rozbiórki nawierzchni	t		
		12.2	t	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
184 d.4.1	<b>KNR AT-06 0108-01</b>	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - nawierzchnie z rozbiórki	kurs		
		4	kurs	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
185 d.4.1	<b>KNR AT-06 0108-04</b>	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - nawierzchnie z rozbiórki Krotność = 9	kurs		
		4	kurs	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.2 roboty ziemne - niwelacja terenu</b>					
186 d.4.2	<b>KNR-W 2- 01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
		0.0364	ha	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
187 d.4.2	<b>KNR-W 2- 01 0230-01 analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami o pojemności łyżki 1.0 m <sup>3</sup> na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II - niwelacja terenu urobkiem z wykopu pod płytę	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	436.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.371</b>
188 d.4.2	<b>KNR-W 2- 01 0230-01 analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami o pojemności łyżki 1.0 m <sup>3</sup> na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II obsypanie fundamentów od zewnątrz (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		650-poz.187	m <sup>3</sup>	213.629	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.629</b>
189 d.4.2	<b>KNR-W 2- 01 0228-03 analogia</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		650.00	m <sup>3</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
<b>4.3 ścianka oporowa</b>					
190 d.4.3	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(9.80+30.00)*1.00*1.20	m <sup>3</sup>	47.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.760</b>
191 d.4.3	<b>KNR 2-02 0255-01 0255-05</b>	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - beton C25/30 W8	m <sup>2</sup>		
		(9.80+30.00)*2.40	m <sup>2</sup>	95.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.520</b>
192 d.4.3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 10 (maty zgrzewane)	t		
		poz.191*2*8.37/1000 <siatki zgrzewane fi 10 oczko 15cm>	t	1.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.599</b>
193 d.4.3	<b>KNR 2-01 0504-04 analogia</b>	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III - WRAZ Z DOSTAWĄ PIASKU	m <sup>3</sup>		
		(9.80+30.00)*1.20*0.40	m <sup>3</sup>	19.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.104</b>
<b>4.4 utwardzenie terenu</b>					
<b>4.4.1 korytowanie</b>					
194 d.4.4	<b>KNR 2-01 0126-01 .1 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		984.00-305.00	m <sup>2</sup>	679.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.4.4 .1	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		984.00 <kostka>	m <sup>2</sup>	984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
196 d.4.4 .1	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		984.00 <kostka>	m <sup>2</sup>	984.000	
		364.00 <nawierzchnia z tłucznia>	m <sup>2</sup>	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348.000</b>
<b>4.4.2 krawężniki i obrzeża</b>					
197 d.4.4 .2	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod obrzeża i ławy obżeży 0,05 m3/m w gruncie kat. I-II	m		
		203.00	m	203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
198 d.4.4 .2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,05 m3/m	m <sup>3</sup>		
		poz.197*0.05	m <sup>3</sup>	10.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.150</b>
199 d.4.4 .2	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.217	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.4.3 podbudowa</b>					
200 d.4.4 .3	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		984.00 <kostka>	m <sup>2</sup>	984.000	
		364.00 <nawierzchnia z tłucznia>	m <sup>2</sup>	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348.000</b>
201 d.4.4 .3	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.200	m <sup>2</sup>	1348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348.000</b>
202 d.4.4 .3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 16/32 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.200	m <sup>2</sup>	1348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348.000</b>
203 d.4.4 .3	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 16/32 mm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		984.00 <kostka>	m <sup>2</sup>	984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
204 d.4.4 .3	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 16/32 mm Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		364.00 <nawierzchnia z tłucznia>	m <sup>2</sup>	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
205 d.4.4 .3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane 8/16 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.200	m <sup>2</sup>	1348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348.000</b>
206 d.4.4 .3	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 8/16 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.200	m <sup>2</sup>	1348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348.000</b>
<b>4.4.4 nawierzchnie</b>					
207 d.4.4 .4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		984.00	m <sup>2</sup>	984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
208 d.4.4 .4	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		984.00	m <sup>2</sup>	984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
209 d.4.4 .4	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1 984.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
<b>4.5 ogrodzenie z paneli zgrzewanych</b>					
210 d.4.5	<b>KNR-W 2- 01 0304-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) (94.00+68.00)/2.00*0.50*0.50*1.10 <wykop pod słupki>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.275</b>
211 d.4.5	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu poz.210	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.275</b>
212 d.4.5	<b>KNR 2-02 1802-02 analogia</b>	Ogrodzenie systemowe o wysokości 1,5 m ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo. Słupki zabetonowane w podłożu, płyta podmurówkowa prefabrykowana. 94.00	m  m	  94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
213 d.4.5	<b>KNR 2-02 1802-02 analogia</b>	Ogrodzenie systemowe o wysokości 2,0 m ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo. Słupki zabetonowane w podłożu, płyta podmurówkowa prefabrykowana. 68.00	m  m	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
214 d.4.5	<b>KNR 2-23 0402-04</b>	Furtka systemowa o wymiarach 1,25*1,5 m. z zamkiem i klamką 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 d.4.5	<b>KNR 2-23 0402-04</b>	Brama systemowa o wymiarach 4,80*1,50 m. z zamkiem i klamką 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.6 mała architektura</b>					
216 d.4.6	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup, dostawa i montaż ławek - parametry zgodne z załącznikami w projekcie 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
217 d.4.6	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup, dostawa i montaż koszy na śmieci - parametry zgodne z załącznikami w projekcie 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.7 tereny zielone</b>					
218 d.4.7	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim ziemia składowana na działce z korytowania 700.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
219 d.4.7	<b>KNR 2-23 0208-02</b>	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.07	ha  ha	  0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
220 d.4.7	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>