

## Przedmiar robót – budynek socjalny

NAZWA INWESTYCJI Oczyszczalnia ścieków w Drzycimiu  
ADRES INWESTYCJI Drzycim dz.268/1  
INWESTOR Gmina Drzycim  
ADRES INWESTORA ul. Podgórna 16 86-140 Drzycim

DATA OPRACOWANIA  
30-07-2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R+S
Zysk [Z] .....	12.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT M .....	23.00 % L(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT .....	zł
Podatek VAT .....	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót .....	zł

**Stownie:** .....i **00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-07-30

Data zatwierdzenia

<b>1</b>		<b>BUDYNEK SOCJALNY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0202-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (20.0+1.18+1.5+2*1.5)*(9.7+2*1.5)*1.0-242.436	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.700</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0217-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II  <Roboty na odkład>(20.0+1.18+1.5+2*1.5)*(9.7+2*1.5)*1.0+poz.179-poz.6-poz.7-poz.8-poz.9-poz.10-poz.11-poz.15*0.24-poz.16*0.1-poz.180	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  242.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.436</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0310-01 z.sz. 1 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. poz.6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.222</b>
4	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  poz.22*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.483</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m  poz.178+poz.179-poz.6-poz.7-poz.8-poz.9-poz.10-poz.11-poz.15*0.24-poz.16*0.1-poz.180	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  158.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.736</b>
<b>1.2</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  (124.4*0.70+1.02*0.34*2+0.65*0.45*3+0.76*0.65*4+0.76*0.34)*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.906</b>
7	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  0.5*0.4*124.4 0.28*0.6*0.5*6 0.4*(0.92*0.34*2+0.56*0.34+0.45*0.45*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  24.880 0.504 0.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.953</b>
8	KNR 2-02 d.1. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  0.7*0.45*0.4+0.56*0.45*0.4*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.529</b>
9	KNR 2-02 d.1. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  1.2*1.2*0.4*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o sr. do 7 mm  0.151	t  t	  0.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.151</b>
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o sr. 8-14 mm  0.631	t  t	  0.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.631</b>
<b>1.3</b>		<b>Sciany fundamentowe</b>			
12	NNRNKB 202 d.1. 0618-01 3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  0.5*(124.4+5*0.56+2*0.92+0.45*3+5*(1.2-0.24))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.595</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	NNRNKB 202 d.1.0137-02 3	(z.I) Ściany bud. jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubo ci 25 cm na zaprawie cementowej  $< . \text{zewn} > 0.64 * ((24.68 - 0.26) * 2 + 6 * (11.5 + 0.26)) + 0.28 * (10.63 + 6.13 + 4.13 + 2.63 + 2.13 + 24.68 - 0.13 - 1.5)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	90.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.052</b>
14	KNR 2-02 d.1.0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  $< . \text{zewn} > 0.64 * ((24.68 - 0.26 * 2) + (11.5 + 0.26) * 2) + 0.28 * (10.63 + 24.68 - 0.13 - 1.5)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	39.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.946</b>
15	KNR 2-02 d.1.0603-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa  poz.190	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	39.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.946</b>
16	KNR 2-02 d.1.0609-08 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.  poz.190	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	39.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.946</b>
17	KNR 2-02 d.1.0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  $< . \text{wewn} > (\text{poz.189} - \text{poz.190}) * 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	100.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.212</b>
18	KNR-W 2-01 d.1.0501-01 3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	24.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.222</b>
19	KNR 2-01 d.1.0236-01 z.sz. 3 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96  poz.194	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	24.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.222</b>
<b>1.4</b>		<b>Podłoże betonowe</b>			
20	KNR 2-02 d.1.1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  $((11.5 + 2 * 0.13) * (5.16 + 3.0 + 4.26 + 4.56 + 6.0) + 0.24 * (5.82 + 0.36 - 6.0 - 6.0 + 11.5 + 0.26 - 4.6 - 0.45)) * 0.10$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	27.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.046</b>
<b>1.5</b>		<b>Ściany parteru</b>			
21	KNR-W 2-02 d.1.0504-03 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  poz.188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	67.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.595</b>
22	KNR-W 2-02 d.1.0108-03 5	ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubo ci 24 cm z bloczków betonu komórkowego długo ci 59 cm  $2.70 * (24.42 * 2 + 11.76 * 3 + 5.46 + 0.12 + 4.6 + 0.12 + 1.03 - 0.24 + 0.5 - 0.24) - 1.0 * 2.1 * 3 - 0.95 * 2.12 * 2 - 1.2 * 2.12 - (0.9 * 0.6 * 2 + 0.9 * 0.9 * 8 + 0.9 * 1.4 * 4 + 1.2 * 1.5 * 5)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	257.769 -12.872 -21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.297</b>
23	KNR 2-02 d.1.0208-10 5	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - ręczne układanie betonu  $0.66 * 0.24 * (3.8 + 0.75)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.721</b>
24	KNR 2-02 d.1.0208-05 5	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu  $0.24 * 0.24 * (2.45 + 0.75) * 2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.369</b>
25	KNR 2-02 d.1.0208-10 5	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - ręczne układanie betonu  $0.24 * 0.3 * (0.75 + 3.8) * 2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.655</b>
26	KNR 2-02 d.1.0126-01 5	Otwory na okna w ścianach murowanych grubo ci do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
27	KNR 2-02 d.1.0126-02 5	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubo ci do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNR 2-02 d.1.0126-05 5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*(16*1.2+3*1.5+6*1.8+2.4)	m	73.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.800</b>
29	KNR 2-02 d.3.0207-01 z.sz. 5.5.7. 9907-05 0207-07	ściany żelbetowe proste grubo ci 20 cm wysoko ci do 3 m - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		0.75*1.35	m <sup>2</sup>	1.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.012</b>
30	KNR 2-02 d.1.0218-02 z.sz. 5.5.7. 9907-05 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubo ci 16 cm - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		2.8*1.35	m <sup>2</sup>	3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
31	KNR 2-02 d.1.0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o r. do 7 mm	t		
		0.067	t	0.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.067</b>
32	KNR 2-02 d.1.0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o r. 8-14 mm	t		
		0.051+0.333	t	0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
<b>1.6</b>		<b>Strop nad parterem</b>			
33	KNR 2-02 d.1.0210-01 6	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		<B1>0.24*0.44*(0.24+2.34+0.24+3.6+0.24)	m <sup>3</sup>	0.703	
		<B2>0.24*0.44*(0.24+3.58+0.24+3.22+0.24)	m <sup>3</sup>	0.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.497</b>
34	KNR 2-02 d.1.0210-03 6	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
35	KNR 2-02 d.1.0210-04 6	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		<B3 B4> 0.24*0.5*6.48*2	m <sup>3</sup>	1.555	
		<B5 B6> 0.24*0.49*(3.18+3.02)	m <sup>3</sup>	0.729	
		<B7> 0.24*0.4*(0.3*3+2.6*2)	m <sup>3</sup>	0.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
36	KNR AT-44 d.1.0105-01 6	Stropy TERIVA KONBET 24/60 BASE na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		11.76*3.0+6.0*2.66+6.0*2.82	m <sup>2</sup>	68.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.160</b>
37	KNR AT-44 d.1.0105-02 6	Stropy TERIVA KONBET 24/60 BASE na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		11.76*(5.16+4.26+4.56)	m <sup>2</sup>	164.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.405</b>
38	KNR AT-44 d.1.0116-01 6	Stropy TERIVA KONBET - dodatkowe belki stropowe	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39	KNR AT-44 d.1.0302-02 6	Wie ce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "L"	m		
		24.42*2+6.0*2+5.8+12.24	m	78.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.880</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR AT-44 d.1.0302-04 6	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "C"	m		
		4.72+2.7+3.06+11.76+4.74+0.72	m	27.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.700</b>
41	KNR 2-02 d.1.0211-04 6	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m <sup>3</sup>		
		2*24.42*0.27*0.24	m <sup>3</sup>	3.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.165</b>
42	KNR 5 d.1.1102-01 6	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
43	KNR 2-02 d.1.0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o r. do 7 mm	t		
		<wie ce> 0.132+0.157	t	0.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.289</b>
44	KNR 2-02 d.1.0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o r. 8-14 mm	t		
		<wie ce> 0.132+0.732+0.418	t	1.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.282</b>
<b>1.7</b>		<b>ściany poddasza</b>			
45	KNR-W 2-02 d.1.0108-03 7	ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
		< . zewn>0.27*11.76	m <sup>2</sup>	3.175	
		2*12.24*(2.9-0.27)/2	m <sup>2</sup>	32.191	
		2*6.0*(1.515-0.24)	m <sup>2</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.666</b>
46	KNR 2-02 d.1.0208-10 z.sz. 7 5.7. 9907-05	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 Jako robota w bud. z elem. prefabrykowanych - elem. betonowe i żelbetowe do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.24*(4.49-2.65)*4	m <sup>3</sup>	0.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.424</b>
<b>1.8</b>		<b>Strop nad garażem</b>			
47	KNR-W 2-02 d.1.0259-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.209	t	0.209	
		0.005*(7.62+8.37)*2	t	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.369</b>
48	d.3.8	Sufit powieszony z blachy trapezowej	m <sup>2</sup>		
		5.8*6.0	m <sup>2</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
<b>1.9</b>		<b>Kominy</b>			
49	KNR AT-45 d.1.0115-04 9	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komin	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR 2-02 d.1.0123-01 9	Okładanie (szpalowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
		(3.1+6.0)*(0.61+1.08)*2	m <sup>2</sup>	30.758	
		3.1*(0.61+0.72)*2*8	m <sup>2</sup>	65.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.726</b>
51	KNR 0-23 d.1.2615-08 9	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki poz.226	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	96.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.726</b>
52	KNR 2-02 d.1.0219-05 z.sz. 9 5.7. 9907-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Jako robota w bud. z elem. prefabrykowanych - elem. betonowe i żelbetowe do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		0.76*0.87*8	m <sup>2</sup>	5.290	
		0.76*1.23*2	m <sup>2</sup>	1.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.160</b>
<b>1.10</b>		<b>Konstrukcja wieży dachowej (wymiarów elementów drewnianych geometryczne)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>R*3.0 - Normy nie uwzględniaj uwarunkowań rynkowych</b>					
53 d.1. 10	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.73+0.2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
54 d.1. 10	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.14	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
55 d.1. 10	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.13+0.08	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
56 d.1. 10	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.11+0.22	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
57 d.1. 10	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.9	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
58 d.1. 10	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.43	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>
59 d.1. 10	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.43+3.92	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  4.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
60 d.1. 10	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.77	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.770</b>
<b>1.11 Pokrycie dachowe i ocieplenie stropodachu</b>					
61 d.1. 11	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach  24.7*13.44/cos(22)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  358.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.039</b>
62 d.1. 11	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm  24.7*13.44/cos(22)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  358.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.039</b>
63 d.1. 11	KNR K-05 0105-03	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm  24.7*13.44/cos(22)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  358.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.039</b>
64 d.1. 11	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łątach  24.7*13.44/cos(22)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  358.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.039</b>
65 d.1. 11	KNR K-05 0301-02	Montaż rynien dachowych o r. 125 mm  24.7*2	m   m	  49.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
66 d.1. 11	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o r. 100 mm  4.0*4	m   m	  16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNR K-05 d.1.0502-03 11	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	KNR K-05 d.1.0501-06 11	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR K-05 d.1.0501-07 11	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNR-W 2-02 d.1.0606-01 11	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		11.76*(24.42-2*0.24)	m <sup>2</sup>	281.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.534</b>
71	KNR 9-12 d.1.0301-02 11	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej1 układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi (1 warstwa)	m <sup>2</sup>		
		11.76*(24.42-2*0.24)	m <sup>2</sup>	281.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.534</b>
72	KNR 9-12 d.1.0301-02 11	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi (2 warstwa)	m <sup>2</sup>		
		8.96*(6.0+13.65-0.24)	m <sup>2</sup>	173.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.914</b>
<b>1.12</b>		<b>ciany fundamentowe</b>			
73	NNRNKB 202 d.1.0618-01 12	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		0.5*(59.0+34.08+0.7+0.56*2+0.33+2*1.2)	m <sup>2</sup>	48.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.815</b>
74	NNRNKB 202 d.1.0137-02 12	(z.I) ściany bud. jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubo ci 25 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		< . zewn>0.64*(19.59*2+(9.44-0.24*2)*2-0.51-0.3-0.24*2)	m <sup>2</sup>	35.718	
		< . wewn>0.64*(12.87+(9.44-0.24*2)+1.27+(1.625+0.24*2-0.3-0.24*2))	m <sup>2</sup>	15.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.350</b>
75	KNR 2-02 d.1.0603-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		< . zewn>0.64*(19.59*2+(9.44-0.24*2)*2)	m <sup>2</sup>	36.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.544</b>
76	KNR 2-02 d.1.0603-03 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.251	m <sup>2</sup>	36.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.544</b>
77	KNR 2-02 d.3.0609-08 12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.	m <sup>2</sup>		
		poz.251	m <sup>2</sup>	36.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.544</b>
78	KNR 2-02 d.1.0603-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		< . wewn>0.64*(12.87+(9.44-0.24*2)+1.27+(1.625+0.24*2))	m <sup>2</sup>	16.131	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.131</b>
79	KNR-W 2-01 d.1.0501-01 12	R czne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagszczanie r czne	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	24.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.222</b>
80	KNR 2-01 d.1.0236-01 z.sz. 122.5.2. 9907	Zagszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskałnik zagszczenia Js = 0.96	m <sup>3</sup>		
		poz.255	m <sup>3</sup>	24.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.222</b>
<b>1.13</b>		<b>ściany piętra</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 2-02 d.1.0108-03 13	ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm  $< . \text{zewn}> (0.05+3.10-0.07) * (8.96+6.48) * 2-0.9 * 1.2 * 3$ $(8.96+0.24 * 2) * (2.251-0.23) / 2 + 8.96 * 0.23$ $2 * 6.48 * 1.4 / 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  91.870 11.600 9.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.542</b>
82	KNR 2-02 d.1.0126-01 13	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNR 2-02 d.1.0126-05 13	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  2*1.2*3	m  m	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
84	KNR 5 d.1.1102-01 13	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie  18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
85	KNR 2-02 d.1.0208-10 z.sz. 13 5.7. 9907-05	Stopy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 Jako robota w bud. z elem.prefabrykowanych - elem. betonowe i żelbetowe do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu - ręczne układanie betonu 0.24*0.24*(4.05-2.65)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.323</b>
86	KNR 2-02 d.1.0290-01 13	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  0.04	t  t	  0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
<b>1.14</b>		<b>ścianki działowe</b>			
87	KNR 2-02 d.1.0121-03 14	ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  $2.77 * ((5.4+3.24-0.24) * 2-1.05-1.87+2.3+1.3 * 3+2.34) - 6 * 1.0 * 2.1$ $2.77 * (5.16+3.0 * 2)$ $2.77 * ((11.76-4.6) * 2+4.26+2.82) - 4 * 1.0 * 2.1$ $2.77 * (11.76-3.0+4.56+2.36+3.0+1.44) - 5 * 1.0 * 2.1$ $2.77 * 6.0 - 1.0 * 2.1$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49.503 30.913 50.878 45.232 14.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.046</b>
88	KNR 2-02 d.1.0121-01 z.sz. 14 5.7. 9907-04	ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm Jako robota w bud. z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 2.77*(2.3+1.5+2.3+2.34+1.87+1.25+2.82)-3*0.9*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.163</b>
89	KNR 2-02 d.1.0126-05 14	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (do ścianek działowych)  7*1.2	m  m	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
<b>1.15</b>		<b>Tynki , malowanie wewn trzne</b>			
90	KNR AT-32 d.3.0104-03 15	Wyprawy tynkarskie wykonywane na cianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm poz.263*2+poz.264*2 $2.65 * ((24.42-0.48) * 2+11.76 * 10-2.34 * 2.45-3.6 * 2.45-1.0 * 2.06 * 2-3.58 * 2.45-3.22 * 2.45-2.6 * 2.4-5.8 * 2.65-1.9 * 2.4)$ $1.515 * (6.0 * 2+5.8)$ $0.24 * (2.45 * 4+2.06 * 4)$ $-1.9 * 2.51$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  450.418 275.539  26.967 4.330 -4.769	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.485</b>
91	KNR 2-17 d.1.0137-01 15	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
92	KNR 2-17 d.1.0156-02 15	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.0304-03 15	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, dwu-warstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubo ci 20 mm $1.53+4.82+7.44+3.2+6.67+9.06+5.3+9.21+27.85+2.07+7.6+12.06+3.51+19.33+4.32+4.32+10.24+2.07+10.27+15.7+5.52+3.93+12.52+17.37+2.9*6.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	223.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.310</b>
94 d.1.1504-01 15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie doborowe farb olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z trzykrotnym szpachlowaniem $3.08*((8.7+6.0)*2+(2.94+6.0)*2)-2.6*2.4-2.6*3-1.9*2.4$ $1.6*((11.76-4.6)*2+1.44*4)-1.6*0.9*4$ $1.6*((2.08+3.12)*2+4.28*2+1.44*2)-1.6*0.9*6$ $1.6*((1.3+1.24)*2+(3.83+1.3)*2+(2.3+2.3)*2+(2.33+2.34)*2+(1.42+1.1)*2)-1.6*0.9*9$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.022 26.368 26.304 62.272 -12.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.006</b>
95 d.1.0829-01 15	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $2.65*(1.87+1.05)*2$ $2.0*(2.3*2+1.5*4-0.9*2)$ $2.0*((1.45+1.25)*2+(1.25+1.49)*2-0.9*3)$ $2.0*((1.72+2.36)*2-0.9)$ $(0.6*2+2.4)*0.8*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.476 17.600 16.360 14.520 5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.716</b>
96 d.1.0829-05 15	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metod kombinowa- n poz.271	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.716</b>
97 d.1.2611-02 15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metod lekką-moką - jedno-krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.266+poz.269-poz.270-poz.271	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	677.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.073</b>
98 d.1.1505-01 15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	677.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.073</b>
<b>1.16</b>		<b>Posadzki</b>			
99 d.1.0606-01 16	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe $1.53+4.82+7.44+3.2+6.67+9.06+5.3+9.21+27.85+2.07+7.6+12.06+3.51+19.33+4.32+4.32+10.24+2.07+10.27+15.7+5.52+3.93+12.52+17.37+51.76$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	257.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.670</b>
100 d.1.0609-03 16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	257.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.670</b>
101 d.1.1102-02 16 1102-03	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubo ci 50 mm zatarte na gładko poz.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	257.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.670</b>
102 d.1.1118-09 z.sz. 16 5.3.e	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metod kombinowaną Płytki o grubo ci 8 mm. poz.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	257.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.670</b>
103 d.1.1120-06 z.sz. 16 5.3.e	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną Płytki o grubo ci 8 mm. poz.278*1.18	m m	304.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.051</b>
<b>1.17</b>		<b>Elewacja</b>			
104 d.1.0102-01 17	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach <PARTER> $3.35*(12.52+24.7)*2$ +poz.221	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.040</b>
105 d.1.0102-05 17	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szeroko ci do 15 cm $0.15*((1.2*2+0.9)*7+1.2*3*3)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.085	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.085</b>
106	KNR K-04 d.1.0105-03 17	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek  poz.280 poz.281	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  300.040 5.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.125</b>
107	KNR K-04 d.1.0202-05 17	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania  poz.280 poz.281	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  300.040 5.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.125</b>
108	KNR K-04 d.1.0202-09 17	Jednokrotne gruntowanie podłóg i zewnętrznych  poz.283	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.125</b>
109	KNR K-04 d.1.0103-09 17	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach  poz.281	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.085</b>
110	KNR K-04 d.1.0104-01 17	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem  (9.72+19.87)*2+4*6.5 (1.2*2+0.9)*7+1.2*3*3+0.9*0.9*3*2+0.65*2+1.2+0.95+1.37+2.12*8+2.4*2+2.9	m  m m	  85.180 68.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.420</b>
111	KNR K-04 d.1.0109-02 17	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZA-TYNK o wielkości kamienia 1,8 mm  0.40*((9.72+19.87)*2-2.9-1.37*3-0.95)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.488</b>
112	KNR AT-05 d.1.1651-01 17	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m  250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
113		Czas pracy rusztowania  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR K-04 d.1.0104-01 17	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem (listwy przyokienne)  (1.2*2+0.9)*7+1.2*3*3+0.9*0.9*3*2+0.65*2+1.2+0.95+1.37+2.12*8+2.4*2+2.9	m  m	  68.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.240</b>
115	NNRNKB 202 d.1.0539-02 17	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż parapetów z blachy powlekanej  1.0*9+1.3*4	m  m	  14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
116	KNR 2-02 d.1.0205-01 17	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu  0.3*1.15*(1.21*2+1.12+0.515+1.21) 0.45*2.0*11.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.816 10.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
<b>1.18</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
117	KNR-W 2-02 d.1.1018-02 18	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup>  0.9*0.9*8+0.6*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.020</b>
118	KNR-W 2-02 d.1.1018-03 18	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m <sup>2</sup>  0.9*1.2*4+1.2*1.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 2-02 d.1.1022-01 18	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0*4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
120	KNR-W 2-02 d.1.1022-05 18	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.0+10*0.9*2.0*6+0.95*2.0	m <sup>2</sup>	111.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
121	KNR 2-02 d.1.1203-02 18	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0+95*2.12*2+1.2*2.12	m <sup>2</sup>	407.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.144</b>
122	KNR 2-02 d.1.1205-01 18	Bramy z ocieńczone pełne stalowe	m <sup>2</sup>		
		1.9*2.4+2.6*2.4+2.6*3.8	m <sup>2</sup>	20.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.680</b>
123	KNR 2-02 d.1.0129-02 18	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>1.19</b>		<b>ślusarka</b>			
124	KNR 2-02 d.1.1219-03 19	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>