

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa domu jednorodzinnego według projektu TK72 pracowni architektonicznej "ARCHITEKA"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ABC Budownictwo Rafał Pisarczyk

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

"Nieodpłatnie udostępniony kosztorys, zestawienie materiałów i przedmiar robót stanowią jedynie materiał pogładowy. Ilości i ceny należy każdorazowo sprawdzić. Pracownia Architektoniczna Architeka nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne rozbieżności."

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

[www.budujdom.pl](http://www.budujdom.pl)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDYNEK TK72</b>			
1	STAN SUROWY OTWARTY	1	83
1.1	ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY I IZOLACJE	1	24
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	8
1.1.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE	9	16
1.1.3	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW	17	19
1.1.4	IZOLACJE	20	24
1.2	PARTER	25	53
1.2.1	ROBOTY MURARSKIE	25	35
1.2.2	ŚCIANY DZIAŁOWE	36	39
1.2.3	ROBOTY ŻELBETOWE, BELKI, SŁUPY	40	47
1.2.4	ZBROJENIE	48	53
1.3	DACH	54	83
1.3.1	KONSTRUKCJE I POKRYCIE	54	74
1.3.2	OBROBKI	75	83
2	STAN DEWELOPERSKI	84	140
2.1	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA	84	90
2.2	IZOLACJE STROPU	91	93
2.3	TYNKI, ROBOTY MALARSKIE	94	99
2.4	POSADZKI	100	107
2.4.1	Parter	100	107
2.5	ELEWACJA	108	120
2.6	INSTALACJE	121	125
2.7	TARAS I SCHODY	126	140

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDYNEK TK72</b>					
1		<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY I IZOLACJE</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1.1.1					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	01				
1.1	0126-01	(1,00+10,50+1,00)*1,80	m <sup>2</sup>	22,500	
		(1,00+15,30+1,00)*(1,00+10,55+1,00)	m <sup>2</sup>	217,115	
		(1,00+6,90+1,00)*3,17	m <sup>2</sup>	28,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,828</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - łączna grubość warstwy humusu 30cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	01				
1.1	0126-02	Krotność = 3			
		poz.1	m <sup>2</sup>	267,828	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,828</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykop głębokości 70cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	01				
1.1	0218-02	10,50*1,50		15,750	
		15,30*10,55		161,415	
		6,90*3,17		21,873	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				199,038	
		0,5*(poz.1+poz.3A)*0,70	m <sup>3</sup>	<b>163,403</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,403</b>
4	KNR 2-01	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.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	01				
1.1	0310-02				
		Stale globalne:			
		l1=61,3			
		l2=18,3			
		<ławy fundamentowe>			
		l1*0,60*0,10	m <sup>3</sup>	3,678	
		l2*1,20*0,10	m <sup>3</sup>	2,196	
		A (suma częściowa)		-----	
				<b>5,874</b>	
		<stopy fundamentowe>			
		1,20*0,60*0,10*6	m <sup>3</sup>	0,432	
		1,34*1,34*0,10	m <sup>3</sup>	0,180	
		1,20*1,00*0,10*2	m <sup>3</sup>	0,240	
		1,20*1,50*0,10	m <sup>3</sup>	0,180	
		0,80*0,80*0,10	m <sup>3</sup>	0,064	
		0,90*0,90*0,10	m <sup>3</sup>	0,081	
		0,90*0,90*0,10	m <sup>3</sup>	0,081	
		0,60*0,60*0,10*3	m <sup>3</sup>	0,108	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	<b>1,366</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,240</b>
5	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV - grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
d.1.	01				
1.1	0503-02	(15,30+15,53+1,08)*2	m <sup>3</sup>	63,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,820</b>
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek zagęszczony gr. 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	02				
1.1	1101-07	6,06*8,76		53,086	
		6,06*5,69		34,481	
		0,24*3,42		0,821	
		3,36*10,44		35,078	
		0,24*3,09		0,742	
		0,24*2,09		0,502	
		4,56*9,72		44,323	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				169,033	
		poz.6A*0,30	m <sup>3</sup>	<b>50,710</b>	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50,710</b>
7 d.1. 1.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,30	m <sup>3</sup>	80,348	
		poz.3	m <sup>3</sup>	163,403	
		poz.4	m <sup>3</sup>	7,240	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	<b>250,991</b>	
		-poz.5	m <sup>3</sup>	-63,820	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	<b>-63,820</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,171</b>
8 d.1. 1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,30	m <sup>3</sup>	80,348	
		poz.3	m <sup>3</sup>	163,403	
		poz.4	m <sup>3</sup>	7,240	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	<b>250,991</b>	
		-poz.5	m <sup>3</sup>	-63,820	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	<b>-63,820</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,171</b>
<b>1.1.</b> <b>2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
9 d.1. 1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy C 8/10	m <sup>3</sup>		
	Stałe globalne:	l1=61,3 l2=18,3			
		<ławy>			
		l1*0,60+l2*1,20		58,740	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				58,740	
		<stopy>			
		1,20*0,60*6		4,320	
		1,34*1,34		1,796	
		1,20*1,00*2		2,400	
		1,20*1,50		1,800	
		0,80*0,80		0,640	
		0,90*0,90		0,810	
		0,90*0,90		0,810	
		0,60*0,60*3		1,080	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				13,656	
		<beton podkładowy pod ławy>			
		poz.9A*0,10	m <sup>3</sup>	<b>5,874</b>	
		<beton podkładowy pod stopy>			
		poz.9B*0,10	m <sup>3</sup>	<b>1,366</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,240</b>
10 d.1. 1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C 20/25, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	Stałe globalne:	l1=61,3			
		l1*0,60*0,35	m <sup>3</sup>	12,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,873</b>
11 d.1. 1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C 20/25, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	Stałe globalne:	l2=18,3			
		l2*1,30*0,35	m <sup>3</sup>	8,327	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,327</b>
12 d.1. 1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C 20/25, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  1,20*0,60*0,35*6 1,20*1,00*0,35*2 0,80*0,80*0,35 0,90*0,90*0,35 0,90*0,90*0,35 0,60*0,60*0,35*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,512 0,840 0,224 0,284 0,284 0,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
13 d.1. 1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C 20/25, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  1,34*1,34*0,35 1,20*1,50*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,628 0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,258</b>
14 d.1. 1.2	NNRN KB 202 0136-01	Ściana fundamentowa z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej wys. 75cm  Stałe globalne: ł2=18,3 ł1=61,3  ł1+ł2 A (obliczenia pomocnicze)  poz. 14A*0,75*0,25	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      79,600 ===== 79,600 14,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,925</b>
15 d.1. 1.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe z betonu C 20/25, prostokątne (16) - z zastosowaniem pompy do betonu  0,25*0,25*0,75*6 0,25*0,25*0,75 0,25*0,25*0,75*2 0,25*0,35*0,75 0,25*0,25*0,75 0,25*0,25*0,75 0,35*0,25*0,75 0,25*0,25*0,75*3	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>	  0,281 0,047 0,094 0,066 0,047 0,047 0,066 0,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,789</b>
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 20225-04	Wieniec monolityczny na ścianach fundamentowych  Stałe globalne: ł2=18,3 ł1=61,3  <wieniec> (ł1+ł2)*0,25*0,25	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    4,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,975</b>
<b>1.1.</b> <b>3</b>		<b>ZBROJENIE FUNDAMENTÓW</b>			
17 d.1. 1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm  <według rysunków konstrukcji> 0,109	t  t	  0,109	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,109</b>
18 d.1. 1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10mm  <według rysunków konstrukcji> 0,136	t  t	  0,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,136</b>
19 d.1. 1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm	t		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<według rysunków konstrukcji> 0,418	t	0,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,418</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>IZOLACJE</b>			
20 d.1. 1.4	NNRN KB 202 0618- 01 Stałe global- ne:	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  I2=18,3 I1=61,3  I1+I2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.20A*0,50	m <sup>2</sup>	79,600 =====	
			m <sup>2</sup>	79,600 <b>39,800</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,800</b>
21 d.1. 1.4	KNR 2- 02 0603- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  poz.14A*1,00*2  (0,25+0,35)*2*1,00 (0,25+0,25)*2*1,00*2	m <sup>2</sup>	159,200	
			m <sup>2</sup>	1,200	
			m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,400</b>
22 d.1. 1.4	KNR 2- 02 0603- 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.21	m <sup>2</sup>	162,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,400</b>
23 d.1. 1.4	KNR 0- 23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami EPS200 gr. 15cm  (6,30+3,60+4,80+0,25+0,15)*2 (3,17+1,08+1,68+0,65+6,55+1,80+0,25+0,15+1,08)*2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.23A*1,00	m <sup>2</sup>	30,200 32,820 =====	
			m <sup>2</sup>	63,020 <b>63,020</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,020</b>
24 d.1. 1.4	KNNR- W 3 0207- 02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni - do poziomu gruntu  poz.23A*1,35	m <sup>2</sup>	85,077	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,077</b>
<b>1.2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>1.2.</b>	<b>1</b>	<b>ROBOTY MURARSKIE</b>			
25 d.1. 2.1	NNRN KB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x2 Krotność = 2  <ściany zewnętrzne> (6,30+3,60+4,80)*2 (1,80+6,55+0,65+1,68+1,08+3,17+1,08)*2 A (suma częściowa)  <ściany wewnętrzne> 6,30 6,90+3,22 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze)  (poz.25A+poz.25B)*0,50	m <sup>2</sup>	29,400 32,020 ----- 61,420  6,300 10,120 ----- 16,420 =====	
			m <sup>2</sup>	77,840 <b>38,920</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,920</b>
26 d.1. 2.1	KNR 9- 17 0110- 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni profilowanej - ściany zewnętrzne o gr. 240 mm  poz.25A	m <sup>2</sup>	61,420	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<otwory>		61,420	
		0,60*2,25		1,350	
		0,60*1,40*2		1,680	
		1,80*1,40*2		5,040	
		1,80*2,25*2		8,100	
		3,60*2,25		8,100	
		1,80*2,25		4,050	
		2,40*1,40		3,360	
		1,50*2,40		3,600	
		5,00*2,20		11,000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<ściany>		46,280	
		poz.26A*2,82	m <sup>2</sup>	173,204	
		<otwory>			
		-poz.26B	m <sup>2</sup>	-46,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,924</b>
27	KNR 9-17	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni profilowanej - ściany wewnętrzne o gr. 240 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	17				
2.1	0112-01				
		poz.25B		16,420	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<otwory>		16,420	
		0,90*2,15*2		3,870	
		1,41*2,15		3,032	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<ściany>		6,902	
		poz.27A*2,82	m <sup>2</sup>	46,304	
		<otwory>			
		-poz.27B	m <sup>2</sup>	-6,902	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,402</b>
28	KNR 9-17	Ściany budynków jednokondygnacyjnych systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni profilowanej - ściany zewnętrzne o gr. 240 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	17				
2.1	0110-01				
		poz.46B*0,12	m <sup>2</sup>	7,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,380</b>
29	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	02				
2.1	0126-01				
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
30	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	02				
2.1	0126-02				
		1+3+1	szt	5,000	
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19 x2	m		
d.1.	02	Krotność = 2			
2.1	0126-05				
		1,20*4	m	4,800	
		1,80*1	m	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
32	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 7 m wysokości komina	szt.		
d.1.	AT-45				
2.1	0115-04 + KNR AT-45 0115-10				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 2.1	KNR AT-45 0105- 01 + KNR AT-45 0105- 09	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 14 cm +W - 7 m wysokości kominą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1. 2.1	KNR AT-45 0102- 04 + KNR AT-45 0102- 12	Komin izolowany jednociągowy Schiedel Rondo Plus o średnicy przewodu 20 cm - 7 m wysokości kominą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1. 2.1	KNR 2- 02 0120- 02 z.sz. 5.7. 9907- 04 analo- gia	Obmirowanie kominów z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>		
		(0,84+0,36)*2*1,50	m <sup>2</sup>	3,600	
		(0,84+0,36)*2*1,50	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>			
36 d.1. 2.2	NNRN KB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		<ściany działowe>			
		5,05+4,61+0,90+4,05+1,92+3,35+4,56+2,32		26,760	
		4,15+3,66+4,15+4,61+2,27+1,10+0,60+2,21		22,750	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.36A*0,50	m <sup>2</sup>	49,510	
				<b>24,755</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,755</b>
37 d.1. 2.2	KNR 9- 17 0119- 03	Ścianki działowe, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej - ściany o gr. 120 mm	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,10*5		9,450	
		1,00*2,10		2,100	
		1,10*2,10		2,310	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<{ściany}>		13,860	
		poz.36A*(2,82+0,26)	m <sup>2</sup>	<b>152,491</b>	
		-poz.37A	m <sup>2</sup>	<b>-13,860</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,631</b>
38 d.1. 2.2	KNR 2- 02 0126- 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39 d.1. 2.2	KNR 2- 02 0126- 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19	m		
		1,20*6	m	7,200	
		1,50*1	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,700</b>
<b>1.2.</b>	<b>3</b>	<b>ROBOTY ŻELBETOWE, BELKI, SŁUPY</b>			



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 2.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe z betonu C 20/25 (12) - z zastosowaniem pompy do betonu  <poz.3.p.1> (0,40+4,56)*0,24*0,71*1 <poz.3.p.2> (1,56+0,40)*0,24*0,71*1 <poz.3.p.3> (0,40+2,93)*0,24*0,59*1 <poz.3.p.4> (3,26+0,34)*0,24*0,59*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,845 0,334 0,472 0,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,161</b>
41 d.1. 2.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe z betonu C 20/25 (14) - z zastosowaniem pompy do betonu  <poz.3.p.5> (0,24+2,09+0,34+3,09+0,24)*0,24*0,38 <poz.3.p.6> (0,24+3,42+0,34)*0,24*0,40 <poz.3.p.7> (0,30+1,41+0,30)*0,24*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,547 0,384 0,116	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,047</b>
42 d.1. 2.3	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe z betonu C 20/25 (16) - z zastosowaniem pompy do betonu  <poz.3.n.1> (0,24+3,00+0,24)*0,24*(0,51-0,18) <poz.3.n.2> (0,30+1,80+0,30)*0,24*(0,51-0,18)*4 <poz.3.n.3> (0,24+1,80+0,24)*0,24*(0,51-0,18) <poz.3.n.4> (0,24+3,60+0,24)*0,24*(0,51-0,18) <poz.3.n.5> (0,30+2,40+0,30)*0,24*(0,51-0,18)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,276 0,760 0,181 0,323 0,238	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,778</b>
43 d.1. 2.3	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe z betonu C 20/25 (16+) - z zastosowaniem pompy do betonu  <poz.3.n.6> (0,30+1,50+0,30)*0,24*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,121	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,121</b>
44 d.1. 2.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe z betonu C 20/25, prostokątne o wysokości do 4 m (16) - z zastosowaniem pompy do betonu  <poz.3.s.3> 0,24*0,34*2,82*1 <poz.3.s.7> 0,24*0,34*2,82*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,230 0,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
45 d.1. 2.3	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe z betonu C 20/25, prostokątne o wysokości do 4 m (20) - z zastosowaniem pompy do betonu  <poz.3.s.1> 0,24*0,24*3,00*1 <poz.3.s.2> 0,24*0,24*3,00*1 <poz.3.s.4> 0,24*0,24*3,00*1 <poz.3.s.5> 0,24*0,24*3,00*6 <poz.3.s.6> 0,24*0,24*3,00*1 <poz.3.s.8> 0,24*0,24*3,00*3 <poz.3.s.9> 0,24*0,24*3,00*1  <poz.2.s.1>	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> m <sup>3</sup>	  0,173 0,173 0,173 1,037 0,173 0,518 0,173	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,24*0,24*0,12*22	m <sup>3</sup>	0,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,572</b>
46	KNR-W d.1. 2-02 2.3 20225-04	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm  <poz.3.W.1> 81,80 A (obliczenia pomocnicze)  <poz.2.W.1> 61,50 B (obliczenia pomocnicze)  poz.46A*0,24*(0,24-0,18) poz.46B*0,24*0,24	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   81,800 ===== 81,800  61,500 ===== 61,500  1,178 3,542	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,720</b>
47	KNR 2- d.1. 02 2.3 0216-02 + KNR 2-02 0216-05	Stropy żelbetowe, grubości 18 cm z betonu C 20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu    10,14*10,92 6,54*4,25 4,80*10,20	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      110,729 27,795 48,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,484</b>
<b>1.2.</b>		<b>ZBROJENIE</b>			
<b>4</b>					
48	KNR 2- d.1. 02 2.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm  <według zestawienia stali> 0,064 0,053 0,103 0,067	t     t t t t	   0,064 0,053 0,103 0,067	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,287</b>
49	KNR 2- d.1. 02 2.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8mm  <według zestawienia stali> 0,043 0,095	t    t t	   0,043 0,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,138</b>
50	KNR 2- d.1. 02 2.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane fi 10mm  <według zestawienia stali> 0,286	t   t	   0,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,286</b>
51	KNR 2- d.1. 02 2.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane fi 12mm  <według zestawienia stali> 0,220 0,103 0,433 2,317 1,085 0,334	t      t t t t t t	   0,220 0,103 0,433 2,317 1,085 0,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,492</b>
52	KNR 2- d.1. 02 2.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane fi 16mm  <według zestawienia stali>	t		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,053	t	0,053	
		0,073	t	0,073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,126</b>
53	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 20mm	t		
d.1.	0290-02	<według zestawienia stali>			
2.4		0,039	t	0,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
<b>1.3</b>		<b>DACH</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>KONSTRUKCJE I POKRYCIE</b>			
54	KNR 2-02	Belki stropowe długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - belka 10x20 cm	m <sup>3</sup> dREW.		
d.1.	0406-06	<wg zestawienia elementów więzby dachowej>			
3.1	analogia	1,048	m <sup>3</sup> dREW.	1,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,048</b>
55	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokiew 8x20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-05	<wg zestawienia elementów więzby dachowej>			
3.1		4,198	m <sup>3</sup>	4,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,198</b>
56	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokiew 8x20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-04	<wg zestawienia elementów więzby dachowej>			
3.1		2,058	m <sup>3</sup>	2,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,058</b>
57	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - murlata 14x14 cm	m <sup>3</sup> dREW.		
d.1.	0406-02	<wg zestawienia elementów więzby dachowej>			
3.1		1,197	m <sup>3</sup> dREW.	1,197	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,197</b>
58	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - patew 16x24 cm	m <sup>3</sup> dREW.		
d.1.	0406-06	<wg zestawienia elementów więzby dachowej>			
3.1		1,417	m <sup>3</sup> dREW.	1,417	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,417</b>
59	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> dREW.		
d.1.	0407-04	<wg zestawienia elementów więzby dachowej>			
3.1		0,639	m <sup>3</sup> dREW.	0,639	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,639</b>
60	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> dREW.		
d.1.	0407-06	<wg zestawienia elementów więzby dachowej>			
3.1		0,092	m <sup>3</sup> dREW.	0,092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,092</b>
61	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokiew koszowa - 14x24 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-08	<wg zestawienia elementów więzby dachowej>			
3.1					

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,145	m <sup>3</sup>	2,145	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,145</b>
62 d.1. 3.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - miecz 12x12 cm  <wg zestawienia elementów więźby dachowej> 0,103	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,103	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,103</b>
63 d.1. 3.1	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyconej 8x20 cm  <wg zestawienia elementów więźby dachowej> 0,476	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,476</b>
64 d.1. 3.1	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - wymian 8x20 cm  0,034	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,034</b>
65 d.1. 3.1	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej  16,74*2+16,97*2	m  m	  67,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,420</b>
66 d.1. 3.1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach  16,74*13,80 11,80*3,23 A (obliczenia pomocnicze)  poz.66A*1,155	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  231,012 38,114 ===== 269,126 310,841	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,841</b>
67 d.1. 3.1	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310,841	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,841</b>
68 d.1. 3.1	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310,841	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,841</b>
69 d.1. 3.1	KNR K-05 0201-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - co trzecia mocowana  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310,841	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,841</b>
70 d.1. 3.1	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską  2,94+3,17	m  m	  6,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,110</b>
71 d.1. 3.1	KNR K-05 0202-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką betonową profilowaną i płaską  10,54*3+9,01*2+1,53	m  m	  51,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,170</b>
72 d.1. 3.1	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy  5	szt.  szt.	  5,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
73 d.1. 3.1	KNR K-05 0202-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
74 d.1. 3.1	KNR K-05 0403-01	Wykonanie kosza aluminiowego zwykłego	m		
		9,01	m	9,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,010</b>
<b>1.3.</b> <b>2</b>		<b>OBRÓBKI</b>			
75 d.1. 3.2	NNRN KB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynnowy> poz.65*0,33	m <sup>2</sup>	22,249	
		<pas poddrynnowy> poz.65*0,33	m <sup>2</sup>	22,249	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,498</b>
76 d.1. 3.2	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów	m		
		(0,86+0,36*1,155)*2	m	2,552	
		(0,79+0,38*1,155)*2	m	2,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,010</b>
77 d.1. 3.2	KNR K-05 0401-01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
		poz.65	m	67,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,420</b>
78 d.1. 3.2	KNR K-05 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m		
		poz.77	m	67,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,420</b>
79 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		poz.77	m	67,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,420</b>
80 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81 d.1. 3.2	NNRN KB 202 0546-03 analogia	Rynny dachowe z PCW o śr. 125 mm - montaż narożników	szt.		
		5+1	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
82 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm	m		
		poz.80*3,60	m	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W d.1. 2-02 3.2 0524-03 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm - kolanka  poz.80*3	szt  szt	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2</b>		<b>STAN DEWELOPERSKI</b>			
<b>2.1</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
84	KNR-W d.2. 2-02 1 1026-04 + KNR-W 2-02 1026-02	Drzwi zewnętrzne pełne, gotowe  1,50*2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,375</b>
85	KNR 0- d.2. 19 1 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>  0,60*2,25 0,60*1,40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,350 1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,030</b>
86	KNR 0- d.2. 19 1 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup>  1,80*2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,050</b>
87	KNR 0- d.2. 19 1 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>  1,80*1,40*2 1,80*2,25*2 2,40*1,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,040 8,100 3,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
88	KNR 0- d.2. 19 1 1023-12	Montaż drzwi balkonowych uchylno-przesuwnych z PCV z obróbką osadzenia  3,60*2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
89	kalk. d.2. 1 1 własna	Montaż bramy segmentowej ocieplanej wraz z napędem  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W d.2. 2-02 1 2104-01	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 20 cm - skały osadowe  0,66*3 1,86*5 3,66 2,46	m  m m m	  1,980 9,300 3,660 2,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
<b>2.2</b>		<b>IZOLACJE STROPU</b>			
91	KNR 2- d.2. 02 2 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  14,45*9,71 9,60*3,17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  140,310 30,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,742</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-02 d.2. 2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	267,828	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,828</b>
93	KNR 2-02 d.2. 2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą - wełna gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	267,828	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,828</b>
<b>2.3</b>		<b>TYNKI, ROBOTY MALARSKIE</b>			
94	KNR 2-02 d.2. 3 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		ne: <ściany zewnętrzne> poz.26A*(2,82+0,26)*1		189,174	
		<ściany nośne wewnętrzne> poz.27A*(2,82+0,26)*2		101,147	
		<ściany działowe> poz.36A*(2,82+0,26)*2 A (obliczenia pomocnicze)		304,982 =====	
				595,303	
		<otwory> 0,60*2,25 0,60*1,40*2 1,80*1,40*2 1,80*2,25*2 3,60*2,25 1,80*2,25 2,40*1,40 1,50*2,25 3,00*2,25		1,350 1,680 5,040 8,100 8,100 4,050 3,360 3,375 6,750	
		0,90*2,05*2*2 B (obliczenia pomocnicze)		7,380 =====	
		poz.94A -poz.94B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,185 <b>595,303</b> <b>-49,185</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>546,118</b>
95	KNR 2-02 d.2. 3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na gładziach	m <sup>2</sup>		
		analogia (2,25+0,60+2,25)*1 (1,40+0,60+1,40)*2 (1,40+1,80+1,40)*2 (2,25+1,80+2,25)*2 (2,25+3,60+2,25)*1 (2,25+1,80+2,25)*1 (1,40+2,40+1,40)*1 (2,25+1,50+2,25)*1 (2,25+3,00+2,25)*1 A (obliczenia pomocnicze)		5,100 6,800 9,200 12,600 8,100 6,300 5,200 6,000 7,500 =====	
		poz.95A*0,25	m <sup>2</sup>	66,800 <b>16,700</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,700</b>
96	KNR 2-02 d.2. 3 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		analogia 2,35*2,21 2,26*3,60 3,68*5,59+2,38*1,87 1,80*1,62 1,80*1,03 2,77*4,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,194 8,136 25,022 2,916 1,854 11,329	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,99*4,55-0,70*1,13 4,55*3,42 3,36*1,36+2,99*0,98 3,23*2,11+0,24*1,41+0,24*1,41+1,25*5,22+0,50*1,03 4,56*6,31 4,56*3,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,914 15,561 7,500 14,532 28,774 15,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,734</b>
97	NNRN d.2. KB 202 3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  <ściany> poz.94 <glefy> poz.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  546,118 16,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>562,818</b>
98	NNRN d.2. KB 202 3 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  <stropy> poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,734</b>
99	KNR 2- d.2. 02 3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  <ściany> poz.94 <glefy> poz.95 <stropy> poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  546,118 16,700 157,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,552</b>
<b>2.4</b>		<b>POSADZKI</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Parter</b>			
100	KNR 2- d.2. 02 4.1 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C 12/15 gr. 15cm  poz.6A*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,355</b>
101	NNRN d.2. KB 202 4.1 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. do 5 m2  1,80*1,62 1,80*1,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,916 1,854	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,770</b>
102	NNRN d.2. KB 202 4.1 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2  2,35*2,21 2,26*3,60 3,68*5,59+2,38*1,87 2,77*4,09 4,99*4,55-0,70*1,13 4,55*3,42 3,36*1,36+2,99*0,98 3,23*2,11+0,24*1,41+0,24*1,41+1,25*5,22+0,50*1,03 4,56*6,31 4,56*3,29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,194 8,136 25,022 11,329 21,914 15,561 7,500 14,532 28,774 15,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,964</b>
103	KNR 2- d.2. 02 4.1 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS200 gr. 10 cm - jedna warstwa  poz.101+poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,734</b>



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-02 d.2. 02 4.1 0609-04	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS200 gr. 8 cm - następna warstwa poz.103	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,734</b>
105	KNR 2-02 d.2. 02 4.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe analogia poz.104	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,734</b>
106	KNR 2-02 d.2. 02 4.1 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - szlichta gr. 6cm poz.105	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,734</b>
107	KNR 2-02 d.2. 02 4.1 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3,5 poz.106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,734</b>
<b>2.5</b>	<b>ELEWACJA</b>				
108	KNR 0-17 d.2. 17 5 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 20cm - pod tynk (15,34+15,57+1,08)*2*3,32 A (obliczenia pomocnicze)  <otwory> 0,60*2,25 0,60*1,40*2 1,80*1,40*2 1,80*2,25*2 3,60*2,25 1,80*2,25 2,40*1,40 1,50*2,25 3,00*2,25 B (obliczenia pomocnicze)  <docieplenie> poz.108A <otwory> -poz.108B	m <sup>2</sup>	212,414 ===== 212,414  1,350 1,680 5,040 8,100 8,100 4,050 3,360 3,375 6,750 ===== 41,805	
			m <sup>2</sup>	<b>212,414</b>	
			m <sup>2</sup>	<b>-41,805</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,609</b>
109	KNR 0-17 d.2. 17 5 2609-02	Ocieplenie słupów budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do słupów - styropian gr. 5cm (0,24+0,44)*2*2,40 (0,24+0,54)*2*2,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,264	
			m <sup>2</sup>	3,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,008</b>
110	KNR 0-17 d.2. 17 5 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.111*4	szt.		
			szt.	682,436	
				<b>RAZEM</b>	<b>682,436</b>
111	KNR 0-17 d.2. 17 5 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.108	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170,609	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,609</b>
112	KNR 0-17 d.2. 17 5 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach i słupach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.95A*0,20 poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,360 7,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,368</b>
113 d.2. 5	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  3,32*7 poz.95A 2,40*4*2	m  m m	 23,240 66,800 19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,240</b>
114 d.2. 5	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa  poz.111 poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  170,609 20,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,977</b>
115 d.2. 5	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.108 <cokół na elewacji> 0,40*(6,94+15,57+10,54+10,60+4,80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  170,609 19,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,989</b>
116 d.2. 5	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm oraz słupach poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,368</b>
117 d.2. 5	KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na na podbitce  poz.65*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,194</b>
118 d.2. 5	KNR-W 2-02 1036-02	Podbitka okapu z listew drewnianych szerokości do 12 cm  poz.117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,194</b>
119 d.2. 5	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne  poz.117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,194</b>
120 d.2. 5	KNR 2-02 0921-06	Licowanie cokołu płytkami klinkierowymi 25x6 cm  0,40*(6,94+15,57+10,54+10,60+4,80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,380</b>
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJE</b>			
121 d.2. 6		Instalacja elektryczna  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.2. 6		Instalacja wod-kan  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123 d.2. 6		Instalacja c.o.  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2. 6		Instalacja gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125 d.2. 6		Instalacja wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.7</b>		<b>TARAS I SCHODY</b>			
126 d.2. 7	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m <sup>3</sup>		
		<schody> (3,48+4,60)*0,80*0,50 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	3,232	
		<taras> (2,07+0,53+4,57+0,40+0,24+3,63)*0,80*0,50 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	4,576	
			m <sup>3</sup>	<b>3,232</b>	
			m <sup>3</sup>	<b>4,576</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,808</b>
127 d.2. 7	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu do 4 m - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		poz.126 -poz.129*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,808 -3,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,904</b>
128 d.2. 7	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		poz.126 -poz.127	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,808 -3,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,904</b>
129 d.2. 7	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściana gr. 24cm	m <sup>2</sup>		
		<schody> (3,48+4,60)*0,80	m <sup>2</sup>	6,464	
		<taras> (2,07+0,53+4,57+0,40+0,24+3,63)*0,80	m <sup>2</sup>	9,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,616</b>
130 d.2. 7	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		poz.129	m <sup>2</sup>	15,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,616</b>
131 d.2. 7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.129*2	m <sup>2</sup>	31,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,232</b>
132 d.2. 7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.131	m <sup>2</sup>	31,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,232</b>
133 d.2. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek zagęszczony gr. 30cm	m <sup>3</sup>		
		<schody> 3,61*4,56		16,462	
		<taras> 5,02*3,63		18,223	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.133A*0,30	m <sup>3</sup>	34,685 10,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,406</b>
134 d.2. 7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C 12/15 gr. 15cm  poz.133A*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,203	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,203</b>
135 d.2. 7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu  <schody> 2,96+2,63 A (obliczenia pomocnicze)  <taras> 4,63 B (obliczenia pomocnicze)  poz.135A*0,16*1,10 poz.135B*0,16*1,00	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   5,590 ===== 5,590  4,630 ===== 4,630 <b>0,984</b> <b>0,741</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,725</b>
136 d.2. 7	NNRN KB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2  <schody> 3,61*4,56 <taras> 5,02*3,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,462  18,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,685</b>
137 d.2. 7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - szlichta gr. 4cm  poz.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,685</b>
138 d.2. 7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1,5  poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,685</b>
139 d.2. 7	KNR AT-23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm  <schody> 2,96+0,54+0,54+2,63 1,00+0,50+1,46+0,54+0,30+0,30+0,54+2,63 <taras> 4,63*2	m  m m	  6,670 7,270  9,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
140 d.2. 7	KNR AT-23 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm  poz.138	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,685</b>