

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEDSZKOLE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE 5-oddziałowe  
ADRES INWESTYCJI : Dłutów ul. Główna 69  
INWESTOR : Gmina Dłutów  
ADRES INWESTORA : 95-081 Dłutów, ul. Pabianicka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janina Grzonek-Kłós  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016 r

---

Poziom cen : IV kw.2015r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2016 r

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE

### 1. ZAKRES KOSZTORYSU

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie rozbudowy i przebudowy z włączeniem cz. istn. budynku na potrzeby przedszkola.

- bud. istn. - parter pow.uż. 119,64m<sup>2</sup> kubatura 1 670m<sup>3</sup>
- bud.nowy pow.uż. 795,62m<sup>2</sup> kubatura 2 419 m<sup>3</sup>

Kosztorys nie obejmuje demontażu wyposażenia w budynku istniejącym, a zakres robót rozbiórkowych i remontowych uzgodniono z projektantem architektury oraz wyposażenia budynku z wyjątkiem dostawy i montażu dźwigu towarowego i platformy schodowej.

### 2. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

K-s wykonano zgodnie z Rozporządzeniem MI z dn.18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (DU nr 130, poz. 1389 z dn.8.06.2004 r)

K-s opracowano metodą uproszczoną polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku VAT.

Ceny jednostkowe robót wyliczono metodą szczegółową

Kalkulację szczegółową ceny jednostkowej sporządzono w oparciu o:

- jednostkowe nakłady rzeczowe - wg KNNR i KNR
- stawki i ceny czynników produkcji - wg publikacji SEKOCENBUD - IV kw. 2015 r
- \*stawka robocizny kosztorysowej - średnia ogólnokrajowa dla robót ogólnobudowlanych-inwestycyjnych
- \*ceny materiałów - średnie z kosztami zakupu wg SEKOCENBUDU IV kw.2015r, lub ceny dostawców albo producentów netto
- \*ceny sprzętu - średnie krajowe wg SEKOCENBUDU IV kw.2015r.
- \* wskaźnik narzutu kosztów ogólnych (Kp) - średni krajowy dla robót inwestycyjnych
- \* wskaźnik narzutu zysku (Z) - średni krajowy dla robót inwestycyjnych

Łódź, styczeń 2016 r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2, i demontaż skrzydeł <zewn.> 0.850*2.00*1 <wewn.> 1.05*2.00*1+0.60*2.00*3+0.80*2.00*7 A (obliczenia pomocnicze) 12	szt.    szt.	   1.700 16.900 =====	
				18.600 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 <okna > 1.50*1.50*3=6,75 6.75	m2  m2	  6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
3	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 <okien> 0.60*0.60*2=0,72 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,50*3=4,50 4.50	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
5	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, gr. 7cm Rx1,077 wraz z tynkiem i glazurą h=2.60m = 0 <pom.0/08> (1.49+4.19-1.27+0.58)*2.60 <pom.0/09 i 0/10> (1.16+2.016-1.25)*2.60 <drzwi> -0.60*2.00*2-0.80*2.00*1	m2  m2 m2 m2	  12.974 5.008 -4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.982</b>
6	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, wraz z tynkiem <pom.0/09 i 0/10> (1.62+0.07+1.62-0.24-0.13+3.39-0.59)*2.60-0.76*1.95 <drzwi> -0.60*2.00	m2  m2 m2	  13.442 -1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.242</b>
7	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, wraz z tynkiem gr.16cm Rx16/12=1,333 <pom.0/03> 1.40*2.60=3,64 3.64	m2  m2	  3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
8	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie - poszerzenie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla drzwi ściana zewn.gr.55cm - otwory na drzwi po demontażu okien 1.50*0.80*1*0.55 1.30*0.80*1*0.55 <śc.wewn. pom.0/05> 0.10*0.30*2.05	m3  m3 m3 m3	  0.660 0.572 0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.294</b>
9	KNR 4-01 d.1 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych <pom.0/04> 1,00*2,05*1=2,05 2.05	m2  m2	  2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
10	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek glazurów. - na ścianach nie wyburzanych <sanit.> (1.49+2.05+1.27)*2.00 <łazienka> (2.16+1.13+0.24+0.13)*2.00 <kuchnia> (1.25+0.59)*2.00	m2  m2 m2 m2	  9.620 7.320 3.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.620</b>
11	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust z desek gr.38mm na legarach <posadzka nad piwnicą pom.7,9,10,11 wg inwent.> 6.34+1.83+10.81+15.61 <posadzka na gruncie pom.12,13> 19.86+15.21	m2  m2 m2	  34.590 35.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.660</b>
12	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów - brak inwent. <posadzka nad - legary desk. gr.38mm. przyj. co 80cm 4,74/0,80=-7szt> (3.27+3.39)*7+1.62*(2+3) <posadzka na gruncie - legary 10x14cm co 80cm 4.18/0.80=-6szt> (4.75+3.69)*6	m  m m	  54.720 50.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.360</b>
13	KNNR 2 1206- d.1 06 analiza indywidualna	Rozebranie listew przyściennych drewnianych - brak normy Rx0,3	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69.66*1.16=80,806 80.806	m	80.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.806</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek gres na zaprawie i kleju <pom.1,2,3,4,8 wg inwent.> 3.95+2.91+12.16+26.34+3.41 <wejście > 2.21*0.55+1.05*0.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.770 1.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.416</b>
15	KNR 4-01 d.1 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego - analogia - z gresu wys.10cm, bez glazury i ścian rozbieranych <pom.1> (0.95+0.55)*2+1.37+0.60+1.02*2+0.41*2 <pom.3> (2.63+0.70)*2+1.27+4.19 <pom.4> (4.16+5.29)*2-2.08-1.05-2.01+0.30*2	m m m m	7.830 12.120 14.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.310</b>
16	KNR 4-01 d.1 0106-04 analiza indywidualna	Usunięcie z parteru budynku gruzu jw  w kolejności poz.jw <1-3> (18.60+6.75+0.72)*0.12 <4> 4.50*0.30*0.04 <5-7> 13.982*0.07+12.242*0.12+3.64*0.16 <8-9> 1.294+2.05 <10-11> 20.62*0.03+69.66*0.04 <12> 54.72*0.04*0.12+50.64*0.10*0.14 <13> 80.806*0.10*0.04 <14-15> 50.416*0.02+34.31*0.10*0.02	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>	3.128 0.054 3.030 3.344 3.405 0.972 0.323 1.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.333</b>
17	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów zewn. itp.z blachy nie nadającej się do użytku <parapet zew. ściany> 0.50*1.55*3+0.50*0.65*2=2,975 2.975	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.975</b>
18	KNR-W 4-01 d.1 0212-03 analiza indywidualna	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, warstw podłoży posadzek na gruncie o łącznej gr.27cm  <pom.1> 4.16*0.95 <pom.2,3> (2.63+0.70+1.49)*4.19-1.27*0.70 <pom.4> 4.16*5.29 <pom.12,13> 19.86+15.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.952 19.307 22.006 35.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.335</b>
19	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i daszka nad wejściem przez odcięcie  <balustrada l=> 2,00*2=4,00 8+4=12 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 2-02 d.1 1220-05	Demontaż konstrukcji daszków dwuspadowych - brak normy R,Sx0,3  2.60*2.20=5,72 5.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.720</b>
21	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schodów zewn. do gł. 30cm poniżej terenu szer. 0,35*6=2,10m dł. 2,80m wys. bl.0,30+0,16=0,46m +stopnie h=0,16*5=0,96m 2.10*2.80*0.46+2.10*0.96*0.5*2.80 <stopnie> 0.35*0.16*0.5*2.80*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.527 0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.997</b>
<b>2</b>		<b>NADPROŻA STALOWE</b>			
22	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek, lecz z wypełnieniem zaprawą CX15 <w ścianie wewn. 2xIPE120 l=2,50*2+1,90*2=9,80m > (2.60+2.00)*0.12*0.18*2=0,199 0.199	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.199</b>
23	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.beleki stalowych IPE 120 9.80 <norma belek > 10.40*1.02=10,608kg/m <akcesoria montażowe szt.2> (0.96+0.36+0.06)*1.02+(0.69+0.36+0.06)*1.02=2,54kg <norma na 1m belek> 2.54/9.80=0,259kg/m	m m	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 5-08 d.2 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3, dla śrub ściągających, po 3 szt na nadproże 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu śrub ściągających w gotowych otworach w ścianie, śruby ujęte w akcesoriach montażowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 4-01 d.2 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 9.80	m m	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
27	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych <ściana gr.41cm> 2.01*2.30*0.41 <ściana gr.30cm> 1.00*2.30*0.30+0.90*0.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.895 0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
28	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <poz.1-15> 15.333 <17> 2.976*0.05 <18> 80.335 <19> 4.00*1.10*0.05 <20> 5.72*0.30 <21 i 27> 5.997+2.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.333 0.149 80.335 0.220 1.716 8.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.470</b>
29	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 9 km Krotność = 9 106.470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	106.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.470</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
30	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian - zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <otworów ścian zewn. -wejście gr.55cm> 2.21*3.40*1*0.55 <okna gr.55cm> 1.50*1.50*1*0.55+0.60*0.60*2*0.55 <drzwi wewn.kl.sch. gr.30cm> 0.90*2.05*2*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.133 1.634 1.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.874</b>
31	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami pełnymi kl.10 <narożniki pom. 0/03> 0.50*0.30*2.60 <przy drzwiach Dz6 pom.0/05> 0.20*1.50*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.390 0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.555</b>
32	KNR 4-01 d.3 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w ścianie gr.30cm <narożniki pom. 0/03> 2.60m 2.60	m m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
33	KNR 4-01 d.3 0331-08	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <przy drzwiach Dz6 pom.0/05> 1.50m 1.50	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
34	KNR 4-01 d.3 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek kl.10 o grub. 1/4 ceg. - zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <drzwi pom.0/04> 0.90*2.05*1=1,845 1.845	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
35	KNR 4-01 d.3 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł pełnych kl.10 o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian, z wykonaniem strzępi <przy drzwiach D6> 0.25*2.05 <pom.0/09> 1.255*2.50-0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.513 1.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.851</b>
36	KNR 0-14 d.3 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych GKF gr.12,5mm na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 (2.98+1.20+6.185+1.62*2-0.24-0.48+2.31+0.65)*2.52 <drzwi> -0.80*2.00*4-0.80*2.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.929 -8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.929</b>
37	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.), na ścianie jw. <okna 60x60cm> 0.70*0.70*2 <przy drz.D6> 0.25*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.980 1.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.005</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.) <drzwi kl.sch.> 0.90*2.05*4 <pom.0/04 drzwi> 0.90*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.380 3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
39	KNR 4-01 d.3 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.) <wejście 0/08> 2.21*2.40 <okno 0/08 150x150cm> 1.60*1.60*1 <pom.0/09 0/10 po skuciu glaz.> 2.16*2.00 <pom.0/09 0/03 po skuciu glaz.> (1.25*2+0.66+0.24)*2.00 <pom.0/09 0/03 dob. śc.> (1.25+0.50-0.12)*2.50-0.90*2.00 <pom.0/09 0/03 dob. śc.> (1.56+0.50)*2.50-0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.304 2.560 4.320 6.800 2.275 3.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.609</b>
40	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm <drzwi Dz6 25cm> 2.00*3+1.20=7,20 7.20	m m		
				7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
41	KNR 4-01 d.3 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm <pom.0/05 D3 po skuciu 30cm> 2.00 <nadproże NS 30cm> 2.30+1.40*3 <nadproże NS 41cm> 2.30*2+2.01*3	m m m m		
				2.000 6.500 10.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.130</b>
42	KNR 4-01 d.3 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm, lecz 55cm R,M,Sx0,55/0,40=1,375 <drzwi D6 55cm> 2.00*2+1.50=5,50 5.50	m m		
				5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
43	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk wewn. .kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę po rozebraniu ścian <szer. 7cm> 2.50*5 <szer. 12cm> 2.50*3	m m m		
				12.500 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNR 4-01 d.3 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pus- taków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) <okna 60x60cm> 0.70*0.70*2=0,98 0.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
45	KNR 4-01 d.3 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pus- taków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) <drzwi Dz6> (0.20+0.25)*2.00+0.25*(2.00+1.20)=1,70 1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
46	KNR 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pus- taków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) <wejście 0/08> 2.21*2.40 <okno 150x150cm> 1.60*1.60*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.304 2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.864</b>
47	KNNR 2 1902- d.3 01 analiza indy- widualna	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura gładka nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na suficie w podpiwniczeniu  4,74*(3.27+0.07+3.39+0.07+1.62)=39,911 39.911	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.911</b>
48	KNR 0-23 d.3 2612-05	Dodatkowe dyble - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plas- tykowych do ścian z betonu <2szt./m <sup>2</sup> > 39.911*2=79,8 ~80 80	szt szt		
				80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>4</b>		<b>WYKOPY I ROBOTY ZIEMNE</b>			
49	KNNR 1 0219- d.4 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km w gruncie kat. III, zdjęcie warstwy humusu o gr.10cm przy poziomie terenu średnio -0,52m rzędne w odniesieniu do poz.+/-0,00=207,62m npm rzędne spodu posadzki gr.62cm 207,62-0,62=207,00m npm rzędne terenu przyjęto 207,10m npm przyjęto zdjęcie warstwy ziemi gr.10cm w obrysie fundamentów budynku z po- większeniem o wymiary rozkopu m=1,25; dla gł. 1,08m - r=1,35m rzędne spodu podłoża fund. -1,70m= 207,62-1,70=205,92m npm głębokość wykopu po zdjęciu warstwy gr.10cm =207,00-205,92=1,08m <budynek > (25.14+0.10*2)*(18.49+0.10*2)+(2.74+0.60+0.70+0.10*2)*2.40 <łącznik> 7.95*(1.51+0.40+1.23+0.60*2+0.10*2) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
				483.781 36.093	
				=====	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		519.874*0.10 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	519.874 51.987	
		schody zewn. do bud. istn. poz.terenu +0,16m, gr.podłoża piaskowego pod schody 0,35m tj do poz.-0,19m poz. podłoża pod ławy -1,70m gł. wykopu po zdjęciu warstwy jw h=1,70-0,19=1,51m przyjęto zdjęcie warty ziemi gr.35cm w obrysie fundamentów schodów z powiększeniem o wymiary rozkopu m=1,25; dla gł. 1,51m - r=1,25*1,51=1,89m s=1.82+0.10+1.89=3.81m l=4.13+0.10*2+1.89*2=8.11m = 0	m <sup>3</sup>	51.987	
		<schody> 3.81*8.11*0.35	m <sup>3</sup>	10.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.802</b>
50	KNNR 1 0210-d.4 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - na odkład budynek - wykop liniowy ze skarpami do poz.-1,70m h=1,08m po odliczeniu humusu osie 2 i 6 trapez dno s=0,95+0,10*2=1,15m skarpa r=1,25*1,08=1,35m s1=1,15+1,35*2=3,85m <w osiach l=> (25.14-0.42*2)*2-(2.74+0.60+0.70+0.10*2)=44,36m < V=> 44.36*(1.15+3.85)*0.5*1.08 osie A i E trapez dno s=0,70+0,10*2=0,90m skarpa r=1,25*1,08=1,35m s1=0,90+1,35*2=3,60m <l=> (18.49-0.545*2)*2-4.60*2=25,60m < V=> (0.90+3.60)*0.5*25.60*1.08 oś D trapez dno s=0,60+0,10*2=0,80m skarpa r=1,25*1,08=1,35m s1=0,80+1,35*2=3,50m l=6,245m < V=> (0.80+3.30)*0.5*6.245*1.08 wykopy przestrzenne ze skarpami do poz.-1,70m h=1,08m po odliczeniu humusu wspólny dla osi B i D trapez dno s=2,74+0,60+0,70+0,10*2= 4,24m skarpa dwustr. s1=4,24+1,35*2=6,94m < l=> 5.995+0.95+1.575+0.70+0.10=9,32m < V=> (4.24+6.94)*0.5*9.32*1.08 wykopy przestrzenne ze skarpami do poz.-1,70m h=1,08m po odliczeniu humusu wspólny dla osi 3 i 4 trapez dno s=1,10+2,25+1,00+0,10*2= 4,55m skarpa dwustr. s1=4,55+1,35*2=7,25m < l=> 25.14-0.70*2=23,74m < V=> (4.55+7.25)*0.5*23.74*1.08 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	119.772	
		łącznik wykopy przestrzenne ze skarpami do poz.-1,70m h=1,08m po odliczeniu humusu wspólny dla osi 5 i 6 trapez dno s=1,51+0,40+1,23+0,60*2+0,10*2= 4,54m skarpa dwustr. s1=4,54+1,35*2=7,24m l=7,95m <V=> (4.54+7.24)*0.5*7.95*1.08	m <sup>3</sup>	62.208	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	13.826	
			m <sup>3</sup>	56.267	
			m <sup>3</sup>	151.271	
			m <sup>3</sup>	403.344	
			m <sup>3</sup>	50.572	
			m <sup>3</sup>	50.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.916</b>
51	KNNR 1 0305-d.4 02	Wykopy ręczne liniowe i jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - na odkład schody zewn. do bud. istn. poz. podłoża pod ławy -1,70m gł. wykopu po zdjęciu warstwy jw h=1,70-0,19=1,51m rozkop m=1,25; dla gł. 1,51m r=1,25*1,51=1,89m s=0,60m s1=0,60+1,89*2=4,38m <l=> 4.13+0.10*2+1.32*2=6,97m <V=> (0.60+4.38)*0.5*6.97*1.51=26,207 26.207 wykopy jamiste pod słupki zadaszenia szt.8 trapez dno s=0,50+0,30*2=1,10m skarpa r=1,25*1,08=1,35m s1=1,10+1,35*2=3,80m <wg wzoru uproszcz.V=> 1.08/6*[(2*1.10+3.80)*1.10+(1.10+2*3.80)*3.80]*8	m <sup>3</sup>	26.207	
			m <sup>3</sup>	57.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.317</b>
52	KNNR 1 0202-d.4 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <podłoża pod fund.> 20.084 <fund.> 65.741 <ściany fund. od poz.-1,20 do poz.-0,62m h=1,20-0,62=0,58m> [(19.108+39.507+0.753)/1.03]*0.58 <filary h=0,58m> (0.90*0.40*1+0.24*0.40*2+0.36*0.40*9)*0.58 <ściany sch. zewn. od poz.-1,50 do poz.-0,19m h=1,31m> 6.97*0.24*1.31	m <sup>3</sup>	20.084	
			m <sup>3</sup>	65.741	
			m <sup>3</sup>	33.431	
			m <sup>3</sup>	1.072	
			m <sup>3</sup>	2.191	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ociepl. styrop.> [105.884/1.03]*0.58	m <sup>3</sup>	59.624	
		<pogłębienie pod schody w osiach B-D h=0,45m> (0.60+0.90+2.40+1.60)*3.06*0.45	m <sup>3</sup>	7.574	
		A (suma częściowa)		-----	
		<przyjęto 15% na wykop ręczny > -189.717*15%	m <sup>3</sup>	189.717	
			m <sup>3</sup>	-28.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.259</b>
53	KNNR 1 0301-d.4 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		<przyjęto 15% jw > 189,717*15%=28,458			
		28.458	m <sup>3</sup>	28.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.458</b>
54	KNNR 1 0208-d.4 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), na 9 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		<humus> 62.802	m <sup>3</sup>	62.802	
		<wykop jw> 161.259+28.458	m <sup>3</sup>	189.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.519</b>
55	KNNR 1 0214-d.4 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		< obj. gruntu na odkład > 453.916+83.317		537.233	
		A (suma częściowa)		-----	
		<minus wykop z odwiezieniem> -189.717		537.233	
		B (obliczenia pomocnicze)		-189.717	
				=====	
		<przyj. 60% obj.> 347.516*60%=208,510		347.516	
		208.510	m <sup>3</sup>	208.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.510</b>
56	KNNR 1 0317-d.4 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III lecz	m <sup>3</sup>		
		<przyj. 40% obj.> 347.516*40%=139,006			
		139.006	m <sup>3</sup>	139.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.006</b>
<b>5</b>		<b>FUNDAMENTY I ŚCIANY FUND.</b>			
57	KNNR 2 0109-d.5 03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 W8	m <sup>3</sup>		
		<ŁF-1 szer 40cm winda+łącznik +uskok l= 1.09+0.59+0.60+4.63+4.90+1.23+0.40=13,44m> 13.44*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	2.150	
		<ŁF-2 i 2A szer. 60cm ośB,C,D l=> 5.995*2+6.245=18,235m			
		<ŁF-3 szer. 60cm łącznik+uskoki l=> 7.95*2+0.40*2*2=17,50m			
		<18,235+17,50=35,735m> 0.60*0.40*35.735	m <sup>3</sup>	8.576	
		<ŁF-4 szer.70cm oś B,C,1,A,E+kominy l= 1.575*2+3.30+0.70+18.49*2-0.95*2+2.25*2=46,73m> 46.73*0.70*0.40	m <sup>3</sup>	13.084	
		<ŁF-5 szer.95cm oś 2,6 l= (25.14-0.70*2)*2-1.60=45,88m> 45.88*0.95*0.40	m <sup>3</sup>	17.434	
		<ŁF-6 i 6A szer.100cm oś 3+komin l= 25.14-0.70*2+1.60=25,34m> 25.34*1.00*0.40	m <sup>3</sup>	10.136	
		<ŁF-7szer.110cm oś 4 l= 25.14-0.70*2=23,74m> 23.74*1.10*0.40	m <sup>3</sup>	10.446	
		A (suma częściowa)		-----	
		<schody zewn ŁF-1 l=4.13+1.42*2 =6,97m> 6.97*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	61.826	
		blok fund. BF-1 50x50cm h=1,40m szt.8	m <sup>3</sup>	1.115	
		0.50*0.50*1.40*8	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.741</b>
58	KNNR 2 1201-d.5 01	Betonowanie podłoży fundamentowych przy pomocy pompy do betonu - bet. B10 pod fund. poszerzenie o 10cm z k. strony fund.	m <sup>3</sup>		
		ławy w kolejności jw gr.10cm			
		13.44*0.60+35.735*0.80+46.73*0.90+45.88*1.15+25.34*1.20+23.74*1.30+6.97*0.60		196.923	
		<bloki > 0.70*0.70*8		3.920	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		200.843*0.10	m <sup>3</sup>	200.843	
		<podest blokowy - wejście do kl.sch.> 2.10*2.20*0.10	m <sup>3</sup>	20.084	
			m <sup>3</sup>	0.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.546</b>
59	KNR-W 4-01 d.5 0602-02 analiza indywidualna	Izolacje poziome podłoży pod fundamenty dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m <sup>2</sup>		
		200.843	m <sup>2</sup>	200.843	
		<podest blokowy jw > 2.10*2.20	m <sup>2</sup>	4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.463</b>





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		G (suma częściowa)		-----	
		ściany zewn. gr.36cm h=3,45m do wierzchu stropu <(24.78+2.40+17.88-0.36*2)*2-1.16 =87,00m> 87.00*3.45*0.36	m <sup>3</sup>	-16.507	
		H (suma częściowa)		-----	
		<okna> -(1.80*1.80*13+0.90*1.80*5+2.70*1.80*1)*0.36	m <sup>3</sup>	108.054	
		<luksfery> -(0.51*0.51*10)*0.36	m <sup>3</sup>	108.054	
		<wieniec stropu h=0,38m > -87.00*0.38*0.36	m <sup>3</sup>	-19.829	
		<rdzenie RŻ-1 i RŻ-2 h=6,42-3,35=3,07m l=0,40*12=4,80m> -4.80*3.07*0.36	m <sup>3</sup>	-0.936	
		<belki poniżej wieńca NŻ-1,NŻ-1A > -(8.10*0.27*3+9.00*0.27*1)*0.36	m <sup>3</sup>	-11.902	
		I (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	-5.305	
				-----	
				-3.237	
				-----	
				-41.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.723</b>
75	KNR 9-01 d.6 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24  PARTER śc. wewn. gr.24cm h=2,97+0,17+0,38=3,52m do wierzchu stropu <oś 3,4,B,C l= (24.78-0.36*2)*2+6.66*2-0.38*4=59,92m> 59.92*3.52 otwory <okna wewn. > -1.60*0.90*2 <drzwi> -0.90*2.00*6 <przejścia > -(1.60*2.67*1+3.06*2.52*1+3.06*2.67*1) <rdzenie FŻ- h=2,97+0,17=3,14m l=0,40*2=0,80m> -0.80*3.14 <wieniec h=0,38m > -59.92*0.38 <belki poniżej wieńca NŻ-2, PŻ-1,PŻ-2,PŻ-3> -(3.60*0.30*2+3.66*0.30+2.26*0.30+3.66*0.45) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210.918	
			m <sup>2</sup>	-2.880	
			m <sup>2</sup>	-10.800	
			m <sup>2</sup>	-20.153	
			m <sup>2</sup>	-2.512	
			m <sup>2</sup>	-22.770	
			m <sup>2</sup>	-5.583	
				-----	
			m <sup>2</sup>	146.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.220</b>
76	KNNR 2 0108- d.6 06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, B25 W8, wysokość pod wieniec parteru <filar FŻ-3, 24x40cm h=2,20m szt.3> 0.24*0.40*2.20*3 <rdzenie RŻ-1 i RŻ-2 36x40cm h=2,80m szt.12 > 0.36*0.40*2.80*12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.634	
			m <sup>3</sup>	4.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.472</b>
77	KNNR 2 0102- d.6 04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych <filar FŻ-3 24x40cm O/F=13,33> 0.634*13.33 <rdzenie RŻ-1 i 2 36x40cm O/F=10,55> 4.838*10.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.451	
			m <sup>2</sup>	48.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.831</b>
78	NZ d.6	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego słupów ( kompl.100m2)  Wd=1 <filary i rdzenie jw > 56.831*4*10/100=22,732 22.732	m-g		
			m-g	22.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.732</b>
79	KNNR 2 0109- d.6 07	Betonowanie belek- podciągów i nadproży w ścianach, zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 podciągi <PŻ-1 szt.3 i PŻ-2 szt.1 24x30cm > (3.66*3+2.26*1)*0.24*0.30 <PŻ-3 szt.1 24x45cm > (3.66*1)*0.24*0.45 nadproża <NŻ-1 szt.2, NŻ-1A szt.4, NŻ-3 szt.1 36x27cm > (8.20*2+8.10*4+9.00*1)*0.36*0.27 <NŻ-2 szt.4, NŻ-2A szt.1 24x30cm > (3.60*4+3.55*1)*0.24*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.953	
			m <sup>3</sup>	0.395	
			m <sup>3</sup>	5.618	
			m <sup>3</sup>	1.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
80	KNNR 2 0102- d.6 05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców <belek 24x30cm O/F=11,67 > (0.953+1.292)*10.50 <belek 24x45cm O/F=10,55 > 0.395*10.50 <belek 36x27cm O/F=9,26> 5.618*8.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.573	
			m <sup>2</sup>	4.148	
			m <sup>2</sup>	48.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.429</b>
81	AW d.6	Czas pracy deskowania drobnowym. belek jw. (100m2)  przyjęto komplet desk. 100m2 Wd=1,0 <belki jw> 76.429*10*12/100=91,715m-g 91.715	m-g		
			m-g	91.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.715</b>
82	KNNR 2 0104- d.6 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <filary lp> 117.0/1000 <rdzenie ujętew dz. FUNDAMENTY> <podciągi> (119.60+76.40)/1000 <nadproża> (203.30+642.80)/1000	t		
			t	0.117	
			t	0.196	
			t	0.846	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.159</b>
83	KNNR 2 0104-d.6 05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <rdzenie ujętów dz. FUNDAMENTY> <podciągi> $(68.30+35.60)/1000=0,104$ 0.104	t  t	  0.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
84	KNR 2-02 d.6 0609-08	Izolacje dylatacyjna płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 2cm pionowe na le-piku bez siatki metal. - przy ścianie istn. bud. wysokość do wierzchu fund.- $h=1,20+3,90=5,10m$ <dylatacja między ścianami w osiach szer.36cm> $0.36*5.10*2$ <dylatacja między ścianami na dachu, przy istn.bud. $h=4,50-3,90=0,60m$ $l=3,60+0,24*2=4,08m$ > $0.60*4.08$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.672 2.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
85	KNNR 2 0302-d.6 05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c  <otwory okna wewn. > 2+3 <otwory drzwiowe> 7+6	otw.  otw. otw.	  5.000 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
86	KNNR 2 0302-d.6 06	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości po-nad 1c <luksfery > 15 <otwory okienne > 15+35 <otwory drzwiowe> 8+0	otw.  otw. otw. otw.	  15.000 50.000 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
87	NZ d.6	Dostarczenie nadproży pref. typu L19  parter+lp <N/120 szt.> 31+14 <N/180 szt.> 9+0 <N/240 szt.> 3+0 <N/300 szt.> 0+3 A (obliczenia pomocnicze)	kpl      kpl	  45.000 9.000 3.000 3.000 =====	
		1		60.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	NZ d.6	Dostarczenie nadproży pref. typu YF-130/17,5  parter+lp <okien z luksferu. po 2szt.> 34 szt 34	kpl   kpl	   34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
89	KNNR 2 0308-d.6 01	Kominy z cegieł w budynkach wieloprzewodowe  PARTER h=3,52m <gr.38cm K1,K2,K3 $l=1.82+3.54+0.26=5,62m$ > $5.62*3.52*0.38$ <gr.63cm K2> $1.16*3.52*0.63$ <wieńce $h=0,38m$ > $-(5.62*0.38+1.16*0.63)*0.38$ A (suma częściowa)  I PIĘTRO h=3,45m <gr.38cm K1,K3> $(3.45*2)*3.45*0.38$ <gr.63cm K2> $1.16*3.45*0.63$ <wieńce $h=0,38m$ > $-(6.90*0.38+1.16*0.63)*0.38$ B (suma częściowa)  DACH h=7,85+0,14-6,80=1,19m ~1,20m <gr.38cm K1,K2,K3 $l=2.41+2.36+1.16=5,93m$ > $5.93*1.20*0.38$	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>	  7.517 2.572 -1.089 ----- 9.000  9.046 2.521 -1.274 ----- 10.293  2.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.997</b>
<b>7</b>		<b>SCHODY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>			
90	KNNR 2 0107-d.7 07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyt po-destów i spoczników gr.15 B25 <spocznik gr.15cm> $3.06*(0.30+1.28+0.36)*0.15=0,890$ 0.890	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.890</b>
91	KNNR 2 0101-d.7 07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych - spoczników  <spocznik gr.15cm> $3.06*(0.30+1.28+0.36)=5,936$ 5.936	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.936</b>
92	KNR 2-02 d.7 0218-07	Schody żelbetowe, belki kotwiące B25  <belka kotwowa > $0.30*1.20*1.50=0,54$ 0.540	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<schody zewn. pod płytki gres> 7.433	m <sup>2</sup>	7.433	
		<podest, cały blok> 2.00*2.00+2.00*(0.45+0.40)*0.5+2.00*0.40	m <sup>2</sup>	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.083</b>
<b>8</b>		<b>STROPY TERIVA 6,0 i 4,0/1 NAD PARTEREM</b>			
103	KNNR 2 0111-d.8 01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva 6,0 h=34cm, nadbeton 4cm, B25 <kl.sch.> 3.06*4.68 <oś 2,3> 10.14*2*6.66 <oś 3,4> (10.14*2+0.36*2+3.06-0.38*2)*3.06-1.35*1.39 <oś 4,6> (14.16+9.66)*6.96 A (suma częściowa)  <minus żebra monolit. jn> -8.26/0.34 norma belek B-34/60/l wg PT konstr. 2.10*3+3.30*62+6.90*46+7.20*53=909,90m 909.90/360.301=2,525m/m2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.321 135.065 69.422 165.787 ----- 384.595 -24.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.301</b>
104	KNNR 2 0109-d.8 07	Betonowanie belek stropu Teriva 6.0 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belek brzegowych i pośrednich o wys. równej wys. strop = 34cm, B25 <skrajne (0.20+0.21)*3.06+0.15*6.96=2,299m2> 2.299*0.34 <rozdzielcze szer.10cm l= (10.14-0.31)*4+4.68*1+4.50+2.64+2.25+2.70+0.45+4.44+4.56+(10.29+3.54+9.51)*2=112,22m> 112.22*0.10*0.34 <ŻW-1 szer,24cm > 0.24*3.06*4*0.34 <ŻW-2 szer,24cm > 0.24*(3.06-1.39)*1*0.34 <ŻW-3 szer,33cm > 0.33*3.06*1*0.34 <ŻW-4 szer,33cm > 0.33*6.96*1*0.34 <płyty PS-1 szer.31cm> 0.31*6.66*2*0.34 A (suma częściowa)  <minus wypełnienie z cegieł jn.> -2.299*0.12 <minus wypełnienie z cegieł jn.> -0.835*0.06 <minus wypełnienie z pgs jn.> -1.922 B (suma częściowa)	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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.782 3.815 0.999 0.136 0.343 0.781 1.404 ----- 8.260 -0.276 -0.050 -1.922 ----- -2.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.012</b>
105	KNNR 2 0111-d.8 01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva 4,0/1 h=24cm, nadbeton 3cm, B25 (7.20+0.54)*3.36 A (suma częściowa)  <minus żebra monolit. jn> -0.497/0.24 norma belek B-24/60/l wg PT konstr. 3.60*13=46,80m 46.80/23.935=1,955m/m2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.006 ----- 26.006 -2.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.935</b>
106	KNNR 2 0109-d.8 07	Betonowanie belek stropu Teriva 4.0/1 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belek brzegowych i pośrednich o wys. równej wys. strop = 24cm, B25 <rozdzielcze szer.10cm l= 7,20+0,54=7,64m> 7.64*0.10*0.24 <ŻW-5 szer,39cm > 0.39*3.36*1*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.183 0.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.497</b>
107	KNNR 2 0309-d.8 02	Wypełnienie żeber - płyty stropowe płaskie z cegieł pełnych kl.10 wys.12cm strop wys.34cm <żebra skrajne o szer. do 25cm> 2.299=2,299 norma cegieł 71,232szt/m2 2.299	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.299</b>
108	KNNR 2 0309-d.8 02	Wypełnienie żeber - z cegieł dziurawek kl.10 wys.6cm strop wys.34cm <żebra skrajne o szer. do 25cm> 0.12*(3.06*0+6.96) <żebro skrajne do 26cm> 0.12*(6.06*2+1.505*1) norma cegieł =34,167szt/m2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.835 1.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.470</b>
109	KNNR 2 0602-d.8 03	Wypełnienie poziome płyt PS-1 z płyt styropianowych gr.18cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo <płyta PS-1> 0.25*6.66*2=3,33 3.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
110	KNNR 2 0109-d.8 07	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 wieńce zewn.h=28cm <WŻ-5,5A i 6 36x28cm l= 8.13+3.60+0,24*2=12,21m> 12.21*0.36*0.28 <WŻ-6 gzymsowy 40x12+36x28cm l= 8.13m> (0.40*0.12+0.36*0.28)*8.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.231 1.210	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		wieńce zewn.h=38cm		2.441	
		<WŻ-1 36x38cm l=> (10.14+0.36)*2+24.78=45,78m			
		<WŻ-1A 36x38cm l=> 3.78+2.04*2+(17.88-0.36*2)*2-1.16=41,02m			
		(45.78+41.02)*0.36*0.38	m <sup>3</sup>	11.874	
		<WŻ-2B 24x38cm l= (6.66-4.98)*2+1.11+0.24+1.15=5,86m> 5,86*0,24*0,38			
		<WŻ-4 63x38cm l=1,16m> 1.16*0.63*0.38	m <sup>3</sup>	0.278	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	
				12.152	
		wieńce wewn. h=38cm			
		< WŻ-2 24x38cm l=>(14.16+0.24+9.66)*2=48,12m			
		< WŻ-2A 24x38cm l=> 4.98*2=9,96m			
		< WŻ-2B 24x38cm l=> 6,96m			
		(48.12+9.96+6.96)*0.24*0.38	m <sup>3</sup>	5.932	
		< WŻ-3 i 3A 38x38m l= 3.06*2=6,12m> 6.12*0.38*0.38	m <sup>3</sup>	0.884	
		C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	
				6.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.968</b>
111	KNNR 2 0102-d.8 05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców	m <sup>2</sup>		
		<wieńce zewn. h=28cm> (0.28+0.04)*12.21	m <sup>2</sup>	3.907	
		<wieńce zewn. gzymsowy h=28cm> (0.40+0.28+0.04)*8.13	m <sup>2</sup>	5.854	
		<wieńce zewn. h=38cm> (0.38+0.04)*(45.78+41.02+5.86+1.16)	m <sup>2</sup>	39.404	
		<wieńce wewn. h=38cm> (0.04*2)*(48.12+9.96+6.96+6.12)	m <sup>2</sup>	5.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.858</b>
112	KNNR 2 0102-d.8 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe elem.monolit. stropów jw	m <sup>2</sup>		
		<strop 6.0> 8.26/0.34	m <sup>2</sup>	24.294	
		<strop 4.0/1> 0.497/0.24	m <sup>2</sup>	2.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.365</b>
113	d.8	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego płyt stropowych i wieńców - przyjęto kompl.100m2 Wd=1.2	m-g		
		<żebra i płyty > 26.365*10*10		2636.500	
		<wieńce> 54.858*10*10		5485.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		8122,30/100=81,223 m-g		8122.300	
		81.223	m-g	81.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.223</b>
114	KNNR 2 0104-d.8 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm UWAGA! Zbrojenie łącznie dla stropu nad parterem i lp	t		
		<wieńce > (1774.00+109.20+141.30)/1000	t	2.025	
		<żebra rozdz.> (609.30)/1000	t	0.609	
		<el.monol.stropu> (47.40+113.30+52.40)/1000	t	0.213	
		<płyty > (66.20)/1000	t	0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.913</b>
115	KNNR 2 0104-d.8 05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm UWAGA! Zbrojenie łącznie dla stropów nad partrem i lp	t		
		<żebra rozdz.> (74.10)/1000=0,074	t	0.074	
		0.074			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
116	KNNR 2 0105-d.8 07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone, zbrojenie dod. siatkami stropów Teriva nad partrem i lp	t		
		(211.50+217.60)/1000=0,429	t	0.429	
		0.429			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.429</b>
<b>9</b>		<b>STROPY TERIVA 4,0/3 NAD I PIĘTREM</b>			
117	KNNR 2 0111-d.9 01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva 4,0/3 h=34cm, nadbeton 4cm, B25	m <sup>2</sup>		
		<kl.sch.> 3.06*(6.66+0.36+2.04)-1.50*1.50	m <sup>2</sup>	25.474	
		<oś 2,3> 10.14*2*6.66	m <sup>2</sup>	135.065	
		<oś 3,4> (14.16+0.24+9.66-0.38*2)*3.06	m <sup>2</sup>	71.298	
		<oś 4,6> (14.16+9.66)*6.96	m <sup>2</sup>	165.787	
		A (suma częściowa)		-----	
		<minus żebra monolit. jn> -4.591/0.34	m <sup>2</sup>	397.624	
		norma belek B-34/60/l wg PT konstr.	m <sup>2</sup>	-13.503	
		3.30*53+6.90*34+7.20*40=697,50m			
		697.50/384.121	m <sup>2</sup>	1.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.937</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wieniec gzymsowy> $(0.38+0.30+0.04)*7.20$	m <sup>2</sup>	39.881	
			m <sup>2</sup>	5.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.370</b>
124	KNNR 2 0102-d.9 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty <żebra w stropie> 3.415/0.34 <płyty PS-1,2 i 3> $(1.775+0.796)/0.34$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.044	
			m <sup>2</sup>	7.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.606</b>
125	d.9	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego płyt stropowych i wieńców - przyjęto kompl.100m <sup>2</sup> Wd=1.0 <wieńce> $48.370*10*10$ <płyty > $17.606*10*10$ A (obliczenia pomocnicze)  $6597.60/100=65,976$ 65.976	m-g		
				4837.000	
				1760.600	
				=====	
				6597.600	
			m-g	65.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.976</b>
<b>10</b>		<b>DACH - KONSTRUKCJA</b>			
126	KNNR 2 0302-d.10 04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych gr. 24 i 36cm z bloczków z betonu komórkowego odm. 07 na zapr. c-w. M5 DACH WYSOKI gr.36cm <h= 60m l= $(24.78+2.40+17.88-0.36*2)*2-1.16-1.80*4=80.32m$ > $90.32*0.60*0.36$ <rdzenie RŻ-3, h=0,60m > $-0.36*0.24*34*0.60$ <rdzenie RŻ-4, h=0,60m > $-0.36*0.36*8*0.60$ A (suma częściowa)  ŁĄCZNIK <gr.36cm h=0,36m l=8,13m> $8.13*0.36*0.36$ <gr.24cm h=0,36m l= $3.36+0.36*2=4,08m$ > $4.08*0.24*0.36$ <rdzenie RŻ-5, h=0,36m > $-0.36*0.24*0.36$ B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.509	
			m <sup>3</sup>	-1.763	
			m <sup>3</sup>	-0.622	
				-----	
			m <sup>3</sup>	17.124	
			m <sup>3</sup>	1.054	
			m <sup>3</sup>	0.353	
			m <sup>3</sup>	-0.031	
				-----	
			m <sup>3</sup>	1.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
127	KNR 2-02 d.10 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane, rdzenie RŻ-3,4,5, B25 <RŻ-3 h=0,60m szt.8 > $0.36*0.36*0.60*8$ <RŻ-4 h=0,60m szt.34> $0.24*0.36*0.60*34$ <łącznik RŻ-5 h=0,36m szt.4 > $0.24*0.36*0.36*4$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.622	
			m <sup>3</sup>	1.763	
			m <sup>3</sup>	0.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.509</b>
128	KNR 2-02 d.10 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane RŻ-5, B25 <łącznik RŻ-5 h=0,36m szt.1 > $0.24*0.36*0.36*1=0,031$ 0.031	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
129	KNR 2-02 d.10 0211-03	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m jednostronnie deskowane RŻ-4, B25 <tylko deskowanie przy otworach RŻ-4 h=0,60m szt.8> $0.24*0.36*0.60*8=0,415$ 0.415	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.415</b>
130	KNR 2-02 d.10 0211-05	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.4m, wieniec WŻ-7 i 9, B25 <WŻ-7 36x20cm l= $(24.78+2.40+17.16)*2-1.16-1,80*4=80,30m$ > $80.30*0.36*0.20$ <łącznik WŻ-7 36x20cm l= 8,13m> $8.13*0.36*0.20$ <WŻ-9 63x20cm l= 1,16m> $1.16*0.63*0.20$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.782	
			m <sup>3</sup>	0.585	
			m <sup>3</sup>	0.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.513</b>
131	KNR 2-02 d.10 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m wieniec WŻ-8, B25 <łącznik WŻ-8 24x20cm l= $3,36+0,24=3,60m$ > $3.60*0.24*0.20=0,173$ 0.173	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
132	KNR 2-02 d.10 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm  poszerzenie po 10cm poza lico docieplenia $s=0,38+0,10*2+0,10*2=0,78m$ <K1+K2+K130 > $(2.81+1.56+2.76)*0.78$ <łącznik> $0.78*0.78$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.561	
			m <sup>2</sup>	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.169</b>
133	KNNR 2 0104-d.10 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm fund. jw fi6mm co 10x10cm, nakryw kominów $100/10*2*0.222*1.05=4,662kg/m^2$ $4.662*6.169/1000=0,029$ 0.029	t		
			t	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 2 0104-d.10 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm <rdzenie dachu> 290.70/1000 <wieńce> 550.50/1000	t t t	 0.291 0.551	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.842</b>
<b>11</b>		<b>DACH - POKRYCIE</b>			
135	KNNR 2 0603-d.11 01	Paroizolacje z folii PE gr.0,2mm układane na sucho jednowarstwowo - analogia <cz.wyższa> 24.06*17.16-1.50*1.50+3.06*2.40 <wylewki> 1.80*(0.61+0.20)*4 <łącznik> 7.01*(3.36+0.36+0.40) A (suma częściowa)  wywiniecie na ściany na wys. 20cm <cz. wyższa dł.ścian attyki l= (24.06+17.16+2.40)*2=87,24m> 87.24*0.20 <łącznik dł.ścian attyki l=7.01+(3.36+0.36+0.40)*2=15,25m> 15.25*0.20 B (suma częściowa)	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>	 417.964 5.832 28.881 ----- 452.677  17.448 3.050 ----- 20.498	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.175</b>
136	KNR 0-23 d.11 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10cm- system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian attyki ściany attyki <cz.wyższa h=0,80m> (87.24-1.80*4)*0.80 <łącznik h=0,56m l= 7.01+3.36+0.36=10,73m> 10.73*0.56 A (suma częściowa)  B (suma częściowa)  klapa dymowa <150x150cm h=0,60m> (1.70*2+1.50*2)*0.60 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.032 6.009 ----- 70.041 ----- 0.000  3.840 ----- 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.881</b>
137	KNNR 2 1902-d.11 07	Docieplenie kominów płytami styropianowymi gr.10cm- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3, 0 mm na ścianach, - dach kominy <cz.wyższa h=-0,80m> [(1.36+2.61+2.56)*2+0.38*2*3]*0.80 <łącznik h=-0,80m> (0.38+0.58)*2*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.272 1.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.808</b>
138	KNNR 2 0602-d.11 01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 spadkowych o gr.25 do 55cm układanych na wierzchu konstrukcji na zagrun-towanym podłożu jednowarstwowo,pod bezpośrednie pokrycie papą, śr. gr.40cm <cz.wyższa> 24.06*17.16-1.50*1.50+3.06*2.40 <wylewki> 1.80*4*0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 417.964 4.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.356</b>
139	KNNR 2 0602-d.11 04	Izolacje poziome gr.25 do 35cm z wełny mineralnej pod bezpośrednie pokry-cie papą klejone lepikiem na gorąco do betonu, śr.gr.30cm <łącznik> 7.01*(3.36+0.36+0.20)=27,479 27.479	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.479	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.479</b>
140	KNR-W 2-02 d.11 1105-03	Warstwy gruntujące z masy asfaltowo-betonowej - grunt pod pokrycie z papy 417.964+26.077=444,041 444.041	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.041</b>
141	KNR 2-02 d.11 0617-06	Wklejenie klinów 10x10cm styrop. - analogia <cz.wyższa> (24.06-0.10*2)*2+(17.16-0.10*2)*2+(3.06-0.10*2)+2.40*2-1.80*4 <komin> (2.61+0.58)*2+(2.56+0.58)*2 <klapa> 1.70*4 <łącznik> (7.01-0.10-0.15)+(3.36-0.10+0.36+0.25+0.40)*2 <komin> 0.58*4	m m m m m	 82.100 12.660 6.800 15.300 2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.180</b>
142	KNNR 2 0507-d.11 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe klasy B roof  poziome <cz.wyższa> (24.06-0.10*2)*(17.16-0.10*2)-1.50*1.50+(3.06-0.10*2)*2.40+1.80*(0.61+0.20)*4 <łącznik> (7.01-0.10-0.15)*(3.36-0.10+0.36+0.40) A (suma częściowa)  pionowe wyprowadzenie na kominy na wys.h=20cmm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 415.112 27.175 ----- 442.287	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<cz.wyższa > $[(1.36+2.61+2.56)*2+0.58*2*3]*0.20$	m <sup>2</sup>	3.308	
		<łącznik > $(0.58+0.58)*2*0.20$	m <sup>2</sup>	0.464	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 3.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.059</b>
143	KNNR 2 0507-d.11 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe - wyłożenie na ściany cz.wyższa	m <sup>2</sup>		
		<ściany szczyt. attyki ociepl. styrop. h=śr.0,55do 0,25m=0,40m> $(17.16-0.10*2)*0.40*2$	m <sup>2</sup>	13.568	
		<oś 2, ściany podf. attyki ociepl. styrop. h=śr.0,55do 0,25m=0,40m> $4.26*0.40*2+0.61*2*0.40*2+(4.44+2.76*0.5)*0.40*2+2.40*0.35*2$	m <sup>2</sup>	10.720	
		<oś 6, ściany podf. attyki ociepl. styrop. h=śr.0,55do 0,25m=0,40m> $(4.52+3.35)*0.40*2+0.61*2*0.40*2+12.29*0.40$	m <sup>2</sup>		
		wierzch ścian attyki łącznie z ociepleniem s=61cm			
		<ściany attyki ociepl. styrop.> $(33.08+18.18-0.61*2+2.40-1.80*4)*2*0.61$	m <sup>2</sup>	55.193	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 79.481	
		łącznik			
		<ściana w osi 5 h=0,21m> $(7.01-0.15-0.10)*0.21$	m <sup>2</sup>	1.420	
		<ściana w osi E h=0,41m> $(3.36-0.10+0.36)*0.41$	m <sup>2</sup>	1.484	
		<ściana przy bud. istn. h=0,31do 0,21m hśr=0,26m> $(3.36-0.10+0.36)*0.26$	m <sup>2</sup>	0.941	
		<wierzch ścian attyki łącznie z ociepleniem s=61cm> $(7.01-0.15+0.10+0.24)*0.61$	m <sup>2</sup>	4.392	
		<wierzch ścian attyki łącznie z ociepleniem s=34cm> $(3.36-0.10+0.36)*0.34$	m <sup>2</sup>	1.231	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 9.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.937</b>
144	KNNR 2 0402-d.11 06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - kliny- krokwie gr.5-10cm co 50cm na śc. attyk. - analogia	m		
		attyka gr.36+0,15+0,10=0,61m			
		kliny podobróbkowe o śr. wys.5-10cm i szer.5cm co 50cm l=0,61m			
		< szt= > $(80.04+7.01)/0.50=174,1-172$			
		0.61*172	m	104.920	
		attyka gr.24+0,10=0,34m			
		< szt= > $(3.36+0.36)/0.50=7,44-8$ szt			
		0.34*8	m	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.640</b>
145	KNNR 2 0402-d.11 06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - kliny-krokwie 5-10cm jw. - analogia	m <sup>3</sup>		
		<s=61cm> $0.075*0.05*0.61*172$	m <sup>3</sup>	0.393	
		<s=34cm> $0.075*0.05*0.34*8$	m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.403</b>
146	KNR 2-02 d.11 0409-03	Nadbitki o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- analogia - listwy boczne obróbki attyki	m <sup>3</sup>		
		<listwy 5x5cm > $0.05*0.05*(80.04+7.01+3.72)$	m <sup>3</sup>	0.227	
		<listwy 5x10cm> $0.05*0.10*(80.04+7.01+3.72)$	m <sup>3</sup>	0.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.681</b>
147	KNNR 2 0602-d.11 02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EFS 15 gr.5cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie, pozioma na attyce między klinami jw	m <sup>2</sup>		
		<szer.61cm> $(80.04+7.01)*0.61-0.05*0.61*172$	m <sup>2</sup>	47.855	
		<szer.34cm> $3.72*0.34-0.05*0.34*8$	m <sup>2</sup>	1.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.984</b>
148	KNR 2-02 d.11 0612-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB gr.1,5cm poziome na sucho	m <sup>2</sup>		
		<s=71cm> $(80.04+7.01)*0.71$	m <sup>2</sup>	61.806	
		<s=44cm> $3.72*0.44$	m <sup>2</sup>	1.637	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.443</b>
149	NNRNKB 202 d.11 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,60mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm dach pełny	m <sup>2</sup>		
		<ściana attykowa gr.36cm s=100cm> $(80.04+7.01)*1.00$	m <sup>2</sup>	87.050	
		<okapnik attyki s=20cm> $(80.04+7.01)*0.20$	m <sup>2</sup>	17.410	
		<przykominowa s=55cm> $[(2.61+0.58)*2+(2.56+0.58)*2+0.58*4]*0.55$	m <sup>2</sup>	8.239	
		przelewy			
		<nadrynnowa s=40cm> $0.40*1.80*4$	m <sup>2</sup>	2.880	
		<podrynnowa s=60cm> $0.60*1.80*4$	m <sup>2</sup>	4.320	
		łącznik			
		<ściana gr.24cm s=80cm> $3.72*0.80$	m <sup>2</sup>	2.976	
		<nadrynnowa s=40cm> $7.01*0.40$	m <sup>2</sup>	2.804	
		<podrynnowa s=80cm> $7.01*0.80$	m <sup>2</sup>	5.608	
		<ściana przy osi E s=40cm> $3.72*0.40$	m <sup>2</sup>	1.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.775</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 2 0504- d.11 05	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych papą	szt.		
	analiza indywidualna				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 2 0504- d.11 07	Obróbki blacharskie wywietrzaków w dachach krytych papą	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
152	KNNR 2 0505- d.11 05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe śr.150mm <wylewki1.80*4=> 7.20 <łącznik >7.00	m		
			m	7.200	
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
153	KNNR 2 0505- d.11 07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe śr.120mm (7.10+0.50+0.30)*4+(4.10+0.50+0.30)=36,50 36.50	m		
			m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
154	d.11	Dostarczenie i montaż daszka 468x366cm z poliwęglanu na konstrukcji z drewna klejonego np. f-my PHU Carport Planet; nad kl.schod. 4.68*3.66=17,129 17.129	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.129</b>
<b>12</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
155	KNNR 2 0701- d.12 07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego odm.06 gr.12 cm na zapr.c-w. M5 parter h=3.01+0.17=3.18m = 0  <kl.sch l=> 3.06+1.30 <oś 3,4 l=> 3.06*4-1.39+1.60 <oś 4,5 l=> 1.20+10.50+1.12+1.30+0.065+1.295+0.12+0.12+2.07*2+1.25+3.79+0.12+2.80+0.12+2.28*2+1.69+0.78 A (obliczenia pomocnicze)  51.78*3.18 ścianka w biegu sch. h=2,10+0,45+0,17=2,72m i h=0,45+0,17=0,62m l=3,78+0,12=3,90m 3.90*(2.72+0.62)*0.5 B (suma częściowa)  <drzwi> -0.80*2.00*1-0.90*2.00*8 <okno podawcze> -0.60*0.90 <szafa> -0.95*2.00 C (suma częściowa)  lp h=3.01+0.10=3.11m = 0  <l= 3.06+1.79*2+1.20+3.06+0.84+0.12+6.95+0.12+0.26=19,19m> 19.19*3.11 <drzwi> -1.20*2.00*2-0.90*2.00*1 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				4.360	
				12.450	
				34.970	
				=====	
				51.780	
			m <sup>2</sup>	164.660	
			m <sup>2</sup>	6.513	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	171.173	
			m <sup>2</sup>	-16.000	
			m <sup>2</sup>	-0.540	
			m <sup>2</sup>	-1.900	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	-18.440	
			m <sup>2</sup>	59.681	
			m <sup>2</sup>	-6.600	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	53.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.814</b>
156	KNNR 2 0701- d.12 06	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego odm.06 gr.6 cm na zapr. c-w. M5 parter h=3,18m i w natryskach h=2,05+0,17=2,22m <l=1.60+1.55+2.335+2.36-0.96=6,885m> 6.885*3.18 <l= 1.34-0.70+1.645-0.80+1.50=2,985m> 2.985*2.22 A (suma częściowa)  <drzwi> -0.80*2.00*2 B (suma częściowa)  lp h=3,11m i h=2,05+0,10=2,15m <l=1,67m> 1.67*3.11 <l=1.495-0.80+0.065+1.50+1.295-0.80+1.50+0.065+1.645-0.80+1.50+0.065=6,73m> 6.73*2.15 <drzwi> -0.80*2.00*1 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.894	
			m <sup>2</sup>	6.627	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	28.521	
			m <sup>2</sup>	-3.200	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	-3.200	
			m <sup>2</sup>	5.194	
			m <sup>2</sup>	14.470	
			m <sup>2</sup>	-1.600	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	18.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.385</b>
157	KNNR 2 0308- d.12 02	Kanały dymowe z pustaków ceramicznych  <h=7,30-3,35=3,95m> 3.95*4	m		
			m	15.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<h=7,30-6,70=0,60m> 0.60*4	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
158	KNR 0-14 d.12 2010-10	Obudowa kanałów jw. ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych GKB gr.12,5mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 <lp h=3,11m> (0.475+0.20)*3.11*2 (0.85+0.60-0.075)*3.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.199 4.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.475</b>
159	KNR 2-02 d.12 0617-01 analiza indywidualna	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych styropianem gr.2cm, ścian pod stropem <ścianki pgs gr.12cm > (51.78+19.19)*0.12 <ścianki pgs gr.6,5cm> (6.88+3.11)*0.065	m m m	8.516 0.649	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.165</b>
160	KNR-W 2-02 d.12 1029-05 analiza indywidualna	Ścianki ustępowe z drzwiami systemowe z laminatu HPL <parter h=2,03 i 1,50m 0/18> (3.04+1.54)*2.03+1.54*1.50 <parter h=2,03 i 1,50m 0/14> (3.06+1.54)*2.03+1.54*1.50 <lp h=2,03 i 1,50m 1/04> (3.20+1.53)*2.03+1.53*1.50 <lp h=2,03 i 1,50m 1/09> (3.03+1.54)*2.03+1.54*1.50 <lp h=2,03 i 1,50m 1/10> (3.06+1.54)*2.03+1.54*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.607 11.648 11.897 11.587 11.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.387</b>
<b>13</b>		<b>OKNA</b>			
161	KNR-W 2-02 d.13 1018-03	Okna z kształtowników pcv o pow. 1.0-1.5 m2, zewn. typ O1 90x120cm <O1> 0.90*1.20*1=1,08 1.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
162	KNR-W 2-02 d.13 1018-03	Okna z kształtowników pcv o pow. 1.0-1.5 m2, wewn. typ OW1 160x90cm <OW1> 1.60*0.90=1,44 1.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
163	KNR-W 2-02 d.13 1018-04	Okna z kształtowników pcv o pow. ponad 1.5 m2 zewn. typ O2 90x180cm, O3 160v180cm, O4 180x120cm, O5 180x180cm, O6 270x180cm <O2> 0.90*1.80*7 <O3> 1.60*1.80*2 <O4> 1.80*1.20*3 <O5> 1.80*1.80*20 <O6> 2.70*1.80*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.340 5.760 6.480 64.800 4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.240</b>
164	KNR-W 2-02 d.13 1017-03	Kłapy dymowe o pow. ponad 1.5 m2 KD1 150x150cm z funkcją wylazu <KD1> 1.50*1.50*1=2,25 2.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
165	KNR 2-02 d.13 0121-05	Okno 45x45cm z luksferów,20x20x15cm w stelażu systemowym 0.45*0.45*17=3,443 3.443	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.443</b>
166	KNR-W 2-02 d.13 1018-03	Okna z kształtowników pcv o pow. 1.0-1.5 m2 <bez oznacz. > 0.80*1.50=1,2 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
167	KNR-W 2-02 d.13 1012-03	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2, 60x90cm z blatem 0,60*0,90=0,54m2 0.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
168	d.13	Dostarczenie okien 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNNR 2 0302- d.13 07	Osadzenie podokienników postforming, okienne szer.30cm, z wyj. okien wewnętrznych, szt.53 <okienne l=> 1.00*8+1.70*2+1.90*23+2.80*1+0.50*17 <nad grzejnikami l=> 1.40+1.10 <szt.> 8+2+23+1+17+1+1=53	m m m	66.400 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.900</b>
170	KNNR 2 0302- d.13 07	Osadzenie podokienników postforming, okienne szer.10cm, okien wewn. obustronnie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<l=> 1.70*5*2=17,00 17.00	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
171 d.13		Dostarczenie nawiewników okien	szt		
		34	szt	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>14</b>		<b>DRZWI WEWNĘTRZNE UWAGA ! Ceny skrzydeł z ościeżnicami</b>			
172 d.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D1 80x200cm, D3 ,D5 90x200cm <D1> 0.80*2.00*4 <D3> 0.90*2.00*6 <D5> 0.90*2.00*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.400 10.800 21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.800</b>
173 d.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D2 80x200cm EI30 i D5 90x200cm EI30 <D2 EI30> 0.90*2.00*1 <D5 EI30> 0.90*2.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
174 d.14	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone, D4 i D7 90x200cm <D4> 0.90*2.00*9 <D7> 0.90*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.200 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
175 d.14	KNR-W 2-02 1022-06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone, D8 120x200cm <D8> 1.20*2.00*1=2,40 2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
176 d.14	KNNR 2 1104- d.14 01	Montaż ościeżnic stalowych skrzydeł drewnianych, cena ościeżnic łącznie ze skrz. 39	szt. szt.	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
177 d.14	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe wewn. jednoskrzydłowe, oszkl. D6 80x200cm EI60 <D6> 0,90*2,00=1,80 1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
178 d.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe wewn. dwuskrzydłowe, oszklone D9 120x200cm EI30 <D9> 1,20*2,00*2=4,80 4.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
179 d.14		Dostarczenie drzwi wewn. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.14		Dostarczenie samozamykaczy do drzwi wewn. 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>15</b>		<b>DRZWI ZEWNĘTRZNE</b>			
181 d.15	KNNR 7 0701- d.15 06	Drzwi pcv jednoskrzydłowe oszklone Dz5 90x200cm <Dz5> 0,90*2,00*2=3,60 3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
182 d.15	KNNR 7 0701- d.15 06	Drzwi pcv jednoskrzydłowe pełne Dz1 90x200cm <Dz1> 0,90*2,00*2=3,60 3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
183 d.15	KNNR 7 0701- d.15 06	Drzwi pcv dwuskrzydłowe oszklone Dz4 150x200cm <Dz4> 1,50*2,00*1=3,00 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
184 d.15	KNNR 7 0703- d.15 01	Drzwi pcv oszklone jednoskrz. z naswietlem, Dz2 90x200+70cm <Dz2> 0.90*2.70*2=4,86 4.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
185 d.15	KNNR 7 0703- d.15 01	Drzwi pcv oszklone dwuskrz. z naswietlem, Dz3 180x200+70cm <Dz3> 1.80*2.70*1=4,86	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.86	m <sup>2</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
186	KNR-W 2-02 d.15 1040-02	Drzwi stalowe zewn. dwuskrzydłowe, pełne Dz6 120x200cm <Dz6> 1,20*2,00=2,40 2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
187	d.15	Dostarczenie drzwi zewn. 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	d.15	Dostarczenie samozamykaczy do drzwi al. zewn. <drzwi zewn. szt.6> 6	szt szt		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>16</b>		<b>ŚLUSARKA</b>			
189	KNNR 2 1301- d.16 02	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach <schody wewn. l=> 1.13+4.72+2.99 <łącznik schody wewn. l=> 3.60	m m m		
				8.840	
				3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.440</b>
190	KNNR 2 1301- d.16 01	Balustrady schodowe i okienne ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe <schody wewn. z dodatkowym pochwytem l=> 11.72m 11.72	m m		
				11.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.720</b>
191	KNNR 2 1301- d.16 01	Balustrady schodowe i okienne ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe <schody zewn.> 5,90m 5.90	m m		
				5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
192	KNR 2-02 d.16 1210-03	Krata balustrady ze stali nierdzewnej ponad 2 m <sup>2</sup> - kl. schod. 1.61*3.01=4,846 4.846 <norma stali wg detalu 140,66kg> (140.66*1.05)/4.846=30,477kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.846</b>
193	KNR 2-02 d.16 1213-01 analiza indywidualna	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. 3,40m, ze stali ocynk. 3.40	m m		
				3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
194	KNR 2-02 d.16 1211-02	Rama z wypełnieniem z siatki w oknach kuchni o pow.do 2 m <sup>2</sup> <okna > 0.90*1.80*2=3,24 3.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
195	KNR 2-02 d.16 1211-02	Rama z wypełnieniem z siatki w oknach kuchni o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> <okna> 1.60*1.80*2=5,76 5.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
196	KNR 2-02 d.16 1216-01	Wycieraczki ze stali płaskiej o pow.elem. do 1 m <sup>2</sup> - wejścia do bud. 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
197	KNR 2-02 d.16 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm wycieraczki jw 1.08*4*3=12,96 12.96	m m		
				12.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.960</b>
198	KNR 0-14 d.16 2010-07	Obudowy grzejników z płyt boazeryjnych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym na konstr. stal. obudowa grzejników 1szt 110x71cm, 1szt.140x71cm <m2> 1.10*0.71+1.40*0.71=1,775 1.775 norma drewna wg rys. orient. 0,439m <sup>2</sup> /1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.775</b>
199	KNNR 7 0208- d.16 02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg - ramki wsporcze obudowy ze stali nierdz. <ramki z profili 40x40x4mm ze stali nierdz. szt 6> 4.88*1.05*6/1000=0,031 0.031	t t		
				0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.16	KNNR 7 0209-02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 5 kg - elementy montażowe obudowy drewnianej grzejników <profil 50x30x2mm kg> (1.40*2+2.00*2)*2.25*1.05 < zawiesia + marki i łączniki kg > 3.14*0.12*6*1.50 A (obliczenia pomocnicze)	t	16.065 3.391 =====	
		0.019	t	19.456 0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
<b>17</b>		<b>TYNKI, SUFITY PODW. OBUDOWY I MALOWANIE WEWN.</b>			
201 d.17	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej parter sanitariaty h=2.05m = 0	m <sup>2</sup>		
		<0/14> (4.77+3.06)*2*2.05	m <sup>2</sup>	32.103	
		<0/18> (4.76+3.06+1.34)*2*2.05	m <sup>2</sup>	37.556	
		<0/19> (1.60+1.20)*2+(1.60+1.195)*2*2.05	m <sup>2</sup>	17.060	
		<0/23> (1.295+1.55)*2+(1.30+1.55)*2*2.05	m <sup>2</sup>	17.375	
		ścianki wys. 2,05m pom.0/14+0/18 (1.50+0.85+0.64)*2*2.05	m <sup>2</sup>	12.259	
		A (suma częściowa)		-----	
		<drzwi> -0.80*2.00*4-0.90*2.00*4	m <sup>2</sup>	116.353	
		<okna wewn.> -1.80*(2.05-0.90)*2	m <sup>2</sup>	-13.600	
		<okna zewn.> -0.90*(2.05-0.90)*2	m <sup>2</sup>	-4.140	
		<ościeża okien zewn.> 0.20*(2.05-0.90)*2*2	m <sup>2</sup>	-2.070	
		B (suma częściowa)		-----	
		lp sanitariaty h=2.05m = 0	m <sup>2</sup>	-18.890	
		<1/04> (4.77+3.06)*2*2.05	m <sup>2</sup>	32.103	
		<1/06> [(1.20+1.67)*2+(1.165+1.67)*2]*2.05	m <sup>2</sup>	23.391	
		<1/09> (4.23+3.06)*2*2.05	m <sup>2</sup>	29.889	
		<1/10> (4.77+3.06)*2*2.05	m <sup>2</sup>	32.103	
		ścianki wys. 2,05m pom.1/04+1/09+1/10 (1.565+0.695+1.565+0.495+1.565+0.85)*2*2.05	m <sup>2</sup>	27.614	
		C (suma częściowa)		-----	
		<drzwi> -0.80*2.00*2-0.90*2.00*4	m <sup>2</sup>	145.100	
		<okna wewn.> -1.80*(2.05-0.90)*3	m <sup>2</sup>	-10.400	
		<okna zewn.> -0.90*(2.05-0.90)*2	m <sup>2</sup>	-6.210	
		<ościeża okien zewn.> 0.20*(2.05-0.90)*2*2	m <sup>2</sup>	-2.070	
		D (suma częściowa)		-----	
		parter kuchnia h=3,01m	m <sup>2</sup>	-17.760	
		<0/24> (4.75+1.75)*2*3.01	m <sup>2</sup>	39.130	
		<0/26> (3.79+2.28)*2*3.01	m <sup>2</sup>	36.541	
		<0/28> (2.36+0.60+0.70+2.335+2.035)*3.01	m <sup>2</sup>	24.170	
		<0/29 i 0/30> [(4.20+3.66+6.96)*2-0.96]*3.01	m <sup>2</sup>	86.327	
		<0/21i 21a> [(8.00+1.00)*2+(3.78+3.06)*2]*3.01	m <sup>2</sup>	95.357	
		E (suma częściowa)		-----	
		<drzwi> -0.90*2.00*12	m <sup>2</sup>	281.525	
		<okna wewn.podawcze > -0.95*2.00*2-0.60*0.90*1	m <sup>2</sup>	-21.600	
		<okna zewn.> -0.90*1.80*2-1.60*1.80*2	m <sup>2</sup>	-4.340	
		<przejście> -3.06*2.52*2	m <sup>2</sup>	-9.000	
		<ościeża okien zewn.> 0.20*(0.90+1.80*2)*2+0.20*(1.60+1.80*2)*2	m <sup>2</sup>	-15.422	
		<ościeża przejście> 0.24*2*2.52	m <sup>2</sup>	3.880	
		F (suma częściowa)		-----	
		szafy porządkowe parter+lp h=2,05m [(1.20+1.03)*2+(0.84+1.45)]*2.05	m <sup>2</sup>	1.210	
		<drzwi> -1.00*2.00*1-1.45*2.00*1	m <sup>2</sup>	-45.272	
		G (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	13.838	
			m <sup>2</sup>	-4.900	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	8.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.994</b>
202 d.17	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe sanitariaty h=2.05m = 0	m		
		<parter> 2.05*8*4	m	65.600	
		<ościeża drzwi w ścianach gr 24cm> 2.05*2*2	m	8.200	
		<ościeża okien zewn.> (2.05-0.90)*2*2	m	4.600	
		<lp> 2.05*8*4	m	65.600	
		<ościeża drzwi w ścianach gr 24cm> 2.05*2*3	m	12.300	
		<ościeża okien zewn.> (2.05-0.90)*2*2	m	4.600	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	160.900	









Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<0/10> (2.98+1.20)*2.50 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	10.450	
		<drzwi> -0.90*2.00*7	m <sup>2</sup>	60.138	
		<fartuch 0/07 > -6.232	m <sup>2</sup>	-12.600	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-6.232	
			m <sup>2</sup>	-18.832	
		pomieszczenia 0/09 i 0/10 nad glazurą h=2,50-2,05=0,45m (1.62*3-0.2-0.13+2.31)*0.45 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	3.078	
		<sufity podw. typu Armstrong> 22.240	m <sup>2</sup>	3.078	
		<obud. kanałów> 11.061	m <sup>2</sup>	22.240	
		<obudowa Knauf nadproża> 3.03	m <sup>2</sup>	11.061	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	3.030	
			m <sup>2</sup>	36.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.715</b>
229	NNRNKB 202 d.19 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufity jw 119.64+259.892+80.715=460,247 460.247	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	460.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.247</b>
<b>20</b>		<b>POSADZKI</b>			
230	KNNR 2 1201- d.20 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - gr.35cm, piasek stabilizowany cem. pod posadzki piwnic na gruncie w świetle ścian fund. - gr. wartwy 35cm tj. do poz.-0,52m 10.26*6.66*2+3.06*(6.66+0.36+2.04)+3.06*(24.78-0.36*2+0.38*2)+14.16*6.96+9.66*6.96 <łącznik> 8.13*3.36-(4.58+0.24+1.42)*0.24 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	406.123	
		431.942*0.35	m <sup>3</sup>	25.819	
		wyrównanie pod schodami w pom. 0/01 l=3,20m h=1,40m szer.1,70m 3.20*1.40*0.5*1.70	m <sup>3</sup>	431.942	
		wyrównanie pod schodami zewn. l=3,49m h=0,35m szer.1,50m 3.49*1.50*0.35	m <sup>3</sup>	151.180	
		<pod biegiem h=1,38-0,30-0,16-0,10=0,82m do h=0> 3.49*0.82*0.5*1.50	m <sup>3</sup>	3.808	
			m <sup>3</sup>	1.832	
			m <sup>3</sup>	2.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.966</b>
231	KNNR 2 0109- d.20 01 analogia	Betonowanie płyt podposadzkowych niezbrojonych bez deskowania w obrysie ścian nośnych fund. z transportem betonu pompą, gr.10cm B10 -posadzki na gruncie - analogia <bez sch. 1/01 m2> 431.942-3.20*1.70 <pod biegiem> 3.50*1.70 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	426.502	
		432.452*0.10	m <sup>3</sup>	5.950	
		<schody zewn.> (1.93+2.18)*1.50*0.10	m <sup>3</sup>	432.452	
			m <sup>3</sup>	43.245	
			m <sup>3</sup>	0.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.862</b>
232	KH 4-1 01 d.20	Powłoka uszczelniająca z Hydrostopu-Elastycznego wykonywane ręcznie na podłożu pod płytę sch. zewn.- dwukrotne malowanie <schody zewn.> (1.93+2.18)*1.50=6,165 6.165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.165</b>
233	KNNR 2 0104- d.20 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm zbrojenie podłoża jw w pasie szer. 60cm pod ścianki działowe gr.12cm parteru <dł. wg ścianek l=51,78+3,90=55,68m > 55.68*4.839/1000=0,269 0.269 <norma stali #8 co 15cm> [5*1.00+1.00/0.15]*1.05*0.395=4,839kg/mb	t		
			t	0.269	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.269</b>
234	KNNR 2 0604- d.20 01 analiza indywidualna	Izolacja z folii pvc wodoszczelna gr.1mm - pozioma podposadzkowa, bez papy - podłogi na gruncie <pow. łącznie pod ścianami> 24.78*17.88+3.78*2.40+8.13*(3.60+0.24*2) <dod.5% na wywiniecia na ściany> 485.309*5%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	485.309	
			m <sup>2</sup>	24.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.574</b>
235	KNNR 2 0602- d.20 03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS-100 gr.10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - podłogi na gruncie, bez bud. istn <p. uż. parteru> 529.65 <bud.istn. pom.0/03 do 0/10> -(22.24+15.62+19.86+9.89+6.27+37.18+3.66+4.92) <minus schody na gruncie> -1.50*1.60-(2.88+1.53)*1.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	529.650	
			m <sup>2</sup>	-119.640	
			m <sup>2</sup>	-9.897	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		<dod.na przejścia 2%> 400.113*0.02	m <sup>2</sup>	400.113	
			m <sup>2</sup>	8.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.115</b>
236	KNNR 2 0604-d.20 01	Izolacja z folii PE paroizolacyjnej pozioma podposadzkowa, bez papy - posadzki na stropach, bez kl.sch.	m <sup>2</sup>		
		<p.uż lp > 385.61-10.56	m <sup>2</sup>	375.050	
		<dod.5% na wywiniecia na ściany> 375.050*5%	m <sup>2</sup>	18.753	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.803</b>
237	KNNR 2 0602-d.20 03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100 gr.3cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo -posadzki na stropach	m <sup>2</sup>		
		<posadzki na stropach jw> 375.050	m <sup>2</sup>	375.050	
		<dod.na przejścia 2%> 375.050*0.02	m <sup>2</sup>	7.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.551</b>
238	KNNR 2 1202-d.20 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm, lecz gr.5cm 5,5cm i 7cm - bez bud.istn.	m <sup>2</sup>		
		<gr.5cm parter pod gres pom.0/13, 0/22 i 0/24 do 0/28, bez schodów.> 7.01+3.46+2.37+6.59+7.04+7.58+6.38+5.02	m <sup>2</sup>	45.450	
		<sanitariaty pom.0/14, 0/18, 0/19, 0/23 > 14.23+13.70+4.32+4.03	m <sup>2</sup>	36.280	
		<pom. 0/16 bez schodów > 3.06*(1.65+1.60)+1.50*3.30	m <sup>2</sup>	14.895	
		A (suma częściowa)		-----	
		<gr.5cm lp pod gres-sanitariaty> 14.19+3.95+14.18+14.23	m <sup>2</sup>	96.625	
		<gr.5cm podest > 3.06*1.65+1.56*1.50	m <sup>2</sup>	46.550	
		B (suma częściowa)		-----	
		<gr.5,5cm parter pod pcv, 0/02> 6.50	m <sup>2</sup>	53.939	
		<pom.0/11, 0/12, 0/15, 0/17, 0/16 tylko pom. pod schodami> 67.23+25.34+68.33+68.33+1.38*3.48	m <sup>2</sup>	6.500	
		C (suma częściowa)		-----	
		<gr.5,5cm lp pod pcv, bez kl.sch. > 42.55+68.33+9.91+71.93+67.23+68.55	m <sup>2</sup>	234.032	
		D (suma częściowa)		-----	
		<gr.7cm parter kuchnia pom. 0/21, 0/21a, 0/28, 0/29> 16.32+2.26+38.15+5.30	m <sup>2</sup>	240.532	
		E (suma częściowa)		-----	
		<dod.na przejścia 2% (96.625+53.939+240.532+328.50+62.03)=781,626m <sup>2</sup> > 781.626*0.02	m <sup>2</sup>	328.500	
			m <sup>2</sup>	62.030	
			m <sup>2</sup>	62.030	
			m <sup>2</sup>	15.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>797.259</b>
239	KNNR 2 1202-d.20 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		< 96.625+53.939=150,564 > 150.564*1.02=153,575	m <sup>2</sup>	153.575	
		153.575			
				<b>RAZEM</b>	<b>153.575</b>
240	KNNR 2 1202-d.20 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 35m	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3.5			
		<240.532+328.50=569,032 > 569.032*1.02=580,413	m <sup>2</sup>	580.413	
		580.413			
				<b>RAZEM</b>	<b>580.413</b>
241	KNNR 2 1202-d.20 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 55m	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5.5			
		<62,03m <sup>2</sup> > 62.030*1.02=63,271	m <sup>2</sup>	63.271	
		63.271			
				<b>RAZEM</b>	<b>63.271</b>
242	KNR 2-02 d.20 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką z prętów fi 6mm co 10x10cm warstw wyrówn. gr.7cm	m <sup>2</sup>		
		63.271	m <sup>2</sup>	63.271	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.271</b>
243	KNNR 2 0104-d.20 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		< fi 6mm co 10x10cm> 100/10*2*0.222*1.05=4,662kg/m <sup>2</sup>			
		63.271*4.662/1000=0,295	t	0.295	
		0.295			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.295</b>
244	KNR C-1 d.20 0301-13	Wykonanie wyoblen faset poziomych w technologii Hydrostop, posadzki kuchni i natryski	m		
		analiza indywidualna			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<na styku podłóży ze ścianami <natryski> (1.50+1.645)*2+(1.34+1.50)*2+(1.495+1.50)*2+(1.295+1.50)*2+(1.645+1.50)*2 <kuchnia pom.0/21, 0/21a, 0/29, 0/30 obwód wg glazury> 86.327/3.01+95.357/3.01	m m	29.840 60.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.200</b>
245	K-H 4-1 01 d.20	Izolacje poziome Hydrostop Elastyczny 521, pom. jw  <natryski> (1.50*1.645)+(1.34*1.50)+(1.495*1.50)+(1.295*1.50)+(1.645*1.50) <kuchnia pom.0/21, 0/21a, 0/29, 0/30 wg pt arch> 16.32+2.26+38.15+5.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.130 62.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.160</b>
246	K-H 3-2 02 d.20	Tynk hydroizolac. pow. pionowych Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelna 401, pom. jw  <natryski> [(1.50+1.645)*2-0.80+(1.34+1.50)*2-0.70+(1.495+1.50)*2-0.80+(1.295+1.50)*2-0.80+(1.645+1.50)*2-0.80]*2.05 <kuchnia pom.0/21, 0/21a, 0/29, 0/30 obwód wg glazury> [86.327/3.01+95.357/3.01]*3.01-[0.96*1*3.01+0.95*2.00*2+0.90*2.00*6+3.06*2.52*2]+0.24*2*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.177 149.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.159</b>
247	KH 4-1 01 d.20	Powłoka uszczelniająca z Hydrostopu-Elastycznego wykonywane ręcznie na podłożach pod posadzki gres w pozostałych pom. sanitariatów i kuchni - dwukrotne malowanie <parter sanitariaty pom.0/14, 0/18, 0/19, 0/23 > 14.23+13.70+4.32+4.03 <lp pod gres-sanitariaty> 14.19+3.95+14.18+14.23 <minus natryski> -11.130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.280 46.550 -11.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
248	KNNR 2 1208- d.20 01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny pcv <wg warstw wyrówn. pcv: parter + lp> 240.532+328.50 <dod.na przejścia 2% > 569.032*0.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 569.032 11.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.413</b>
249	KNNR 2 1208- d.20 02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm, pogr. o 8mm Krotność = 8 580.413	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 580.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.413</b>
250	KNNR 2 1206- d.20 02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej, jw 580.413	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 580.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.413</b>
251	KNNR 2 1206- d.20 04	Listwy do posadzek przyścienne z wykładziny pcv wywinięte na wys.10cm  obwody pom. wg poz. tynki <parter> 370.530/3.01 <łącznik> 46.80/3.90 <otwory> -(0.90*15+1.20*1) <lp> 548.30/3.01 <otwory> -(0.90*13+1.20*2+1.45)	m m m m m	 123.100 12.000 -14.700 182.159 -15.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.009</b>
252	KNNR 2 1206- d.20 07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych  <posadzki jw> 580.413 <listwy> 287.009*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 580.413 28.701	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.114</b>
253	KNR 2-02 d.20 0609-07	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EFS 12 gr.2cm poziome - paski szer.5cm na ścianach, dylatacja obwodowa całkowity obwód pomieszcz. wg tynków i glazury <parter pcv+gres> (370.530+113.778)/3.01 <łącznik> 92.196/3.90 <parter, glazura sanit.> 116.353/2.05 <parter, glazura kuchn.> 281.525/3.01 <lp pcv+gres> 548.30/3.01+145.10/2.05	m m m m m	 160.900 23.640 56.758 93.530 252.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.768</b>
254	KNR 0-12 d.20 1118-01	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  <wg warstw wyrówn. parter > 96.625+62.030 <lp > 53.939 A (suma częściowa)  <przejścia 2%> 212.594*0.02 B (suma częściowa)  kl. sch. <bud. spocznik> 3.06*1.60 <łącznik podest> 1.53*1.70 C (suma częściowa)	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>	 158.655 53.939 ----- 212.594 4.252 ----- 4.252  4.896 2.601 -----	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m <sup>2</sup>	7.497	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.343</b>
255	KNR 0-12 d.20 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  cokoliki posadzek gres w pomieszczeniach bez glazury <0/01> 3.72*2+3.36+1.55-2.00-0.90*3-1.70 <podest> 1.53*2+1.70+0.40*2-0.90 <0/13> (2.29+3.06)*2-0.90 <0/16 wejście> (3.06+1.65+1.60+0.90+2.40+0.36)*2-1.20-1.50-0.90 A (suma częściowa)  kl. sch. <bud. 0/16 spocznik> 3.06+1.60 *2 <łącznik 0/01 podest> 1.53*2+0.40*2+1.70-0.90 B (suma częściowa)	m m m m m m m m	 5.950 4.660 9.800 16.340 ----- 36.750  6.260 4.660 ----- 10.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.670</b>
256	KNR 0-12 d.20 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą <0/16 stopnie > 1.50*0.30* (3+14+9) <podstopnie> 0.15*1.50*(3+14+9) A (suma częściowa)  <0/01 stopnie > 1.70*0.28*10 <podstopnie> 0.15*1.70*10 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.700 5.850 ----- 17.550 4.760 2.550 ----- 7.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.860</b>
257	KNR 0-12 d.20 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10cm <0/16 > 4.60+3.00+0.90*2 <0/01 > 3.50*2	m m m	 9.400 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
258	KNNR 2 1206- d.20 06	Listwy do posadzek dylatacyjne, brzegowe i maskujące między różnymi posadzkami <parter> 1.20+0.90*5 <lp> 1.20+0.90*4	m m m	 5.700 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
259	KNR 2-02 d.20 1217-05	Progi z kątownika 100x100x10mm ze stali nierdz. w drzwiach wejściowych do bud. - analogia <bud. > 0.90*4+1.50 <łącznik> 0.90*2	m m m	 5.100 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
<b>21</b>		<b>POSADZKI - BUD. ISTN.</b>			
260	KNR 4-01 d.21 1215-08	Mycie i oczyszczenie powierzchni po rozbiórce posadzek na stropie - analogia <podłóży na stropie cz.0/03> 22.24-1.40*6.185 <0/04+0/09+0/10> 15.62+3.66+4.92 <przejścia> 0.55*(1.50+1.30)+0.30*(1.40+1.00) A (suma częściowa)  <ścian wszystkich na wys. proj. listew wg tynków przecieranych> [262.253/2.50]*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.581 24.200 2.260 ----- 40.041 10.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.531</b>
261	NNRNKB 202 d.21 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami ATLAS UNI GRUNT - powierzchnie poziome jw 40.041	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.041</b>
262	NNRNKB 202 d.21 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami ATLAS UNI GRUNT - powierzchnie pionowe jw 10.490	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.490</b>
263	KNR-W 2-02 d.21 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze szcpepna gr. 2 mm zatarte na gładko jw 40.041	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.041</b>
264	KNNR 2 0109- d.21 01 analogia	Betonowanie płyt podposadzkowych niezbrojonych bez deskowania w obrysie ścian nośnych fund. z transportem betonu pompą, gr.10cm B20 -posadzki na gruncie - analogia <podłóży na gruncie w obrysie ścian istn. bez rozbiórki ścian dział.> 4.18*4.75+4.18*(6.185+0.125)-0.90*0.38-0.16*2.655 <0/08> (10.40-0.55*2)*4.19-0.70*1.25-0.30*2.10-1.02*0.41 A (obliczenia pomocnicze)  85.508*0.10=8,551 8.551	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.464 37.044 ===== 82.508  8.551	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.551</b>
265	KNNR 2 0604-d.21 01 analiza indywidualna	Izolacja z folii pvc wodoszczelna gr.1mm - pozioma podposadzkowa, bez pa-py - podłogi na gruncie  82.508 <dod.5% na wywinięcia na ściany> 82.508*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  82.508 4.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.633</b>
266	KNNR 2 0602-d.21 03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS-100 gr.10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - podłogi na gruncie, bez bud. istn 82.508	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.508</b>
267	KNNR 2 1202-d.21 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm, lecz gr. 5,5cm <gr.5,5cm > 82,508m2 82.508	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.508</b>
268	KNNR 2 1202-d.21 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 35mm Krotność = 3.5 82.508	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.508</b>
269	KNR 2-02 d.21 0609-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szer.5cm na ścianach - dylatacja obwodowa posadzek obwody pom. wg poz. tynki przecierane i glazura - ściany murów. 262.253/2.50+40.755/2.05 <ściany g-k wg malow.> 60.138/2.50	m  m m	  124.782 24.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.837</b>
270	KNNR 2 1208-d.21 01	Samopoziomujące masy szpachlowe TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków - bez sanitariatów 119.64-3.66-4.92 <dod.5% na przejścia> 111.060*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  111.060 5.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.613</b>
271	KNNR 2 1208-d.21 02	Samopoziomujące masy szpachlowe TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm, 8mm Krotność = 8 116.613	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.613</b>
272	KH 4-1 01 d.21	Powłoka uszczelniająca z Hydrostopu-Elastycznego wykonywane ręcznie na podłożach pod posadzki gres w pozostałych pom. sanitariatów - dwukrotne malowanie <pom.0/09, 0/10 > 3.66+4.92=8,58 8.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
273	KNNR 2 1206-d.21 02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej, jw 116.613	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.613</b>
274	KNNR 2 1206-d.21 04	Listwy do posadzek przyściennie z wykładziny pcv wywinięte na wys.10cm  obwody pom. wg poz. tynki przecierane i glazura - ściany murów. (262.253-11.064)/2.50 <ściany g-k wg malow.> 60.138/2.50 <drzwi> -0.90*12-1.20*2 <glazura-fartuchy> -17.296/1.60	m  m m m m	  100.476 24.055 -13.200 -10.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.521</b>
275	KNNR 2 1206-d.21 07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych  116.613 <wywinięcie na ściany na wys. 10cm, cokolik jn> 100.521*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  116.613 10.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.665</b>
276	KNR 0-12 d.21 1118-01	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  <0/09,0/10 > 3.66+4.92=8,58 8.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
277	KNNR 2 1206-d.21 06	Listwy do posadzek maskujące przy zmianie nawierzchni  0.90*2+1.20=3,00 3.00	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
278	KNR 2-02 d.21 1217-05	Progi z kątownika 100x100x10mm ze stali nierdz.w drzwiach wejściowych do bud. - analogia <0/06 > 1,20m 1.20	m  m	  1.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>22</b>		<b>ELEWACJE</b>			
279 d.22	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EFS-15 gr.15cm- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach, z użyciem siatki pancerniej - PARTER parter h=3,45+0,17=3,62m [(25.08+18.18-0.15*2)*2-(3.36+0.51*2)-4.08]*3.62 < okna> -(0.90*1.80*3+1.60*1.80*2+1.80*1.20*3+0.90*1.20*1+1.80*1.80*6) < drzwi> -0.90*2.00*4 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
		łącznik oś 6, h=4,14+0,17=4,31m pod gzyms 8.15*4.31	m <sup>2</sup>	284.749	
		< drzwi> -0.90*2.00*1	m <sup>2</sup>	-37.620	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	7.200	
			m <sup>2</sup>	254.329	
			m <sup>2</sup>	35.127	
			m <sup>2</sup>	-1.800	
			m <sup>2</sup>	33.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.656</b>
280 d.22	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EFS-15 gr.15cm- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach, - PIĘTRO piętro h=7,60-3,45=4,15m (25.08+18.18-0.15*2)*2*4.15 < okna> -(1.80*1.80*13+0.90*1.80*5+2.70*1.80*1) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	361.548	
			m <sup>2</sup>	-55.080	
			m <sup>2</sup>	306.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.468</b>
281 d.22	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EFS-15 gr.15cm- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; bez tynku, na ścianach pod płytki klinkierowe parter+piętro h=7,60+0,17=7,77m [4.08+(2.40-0.15)*2]*7.77 < drzwi> --1.50*2.00*1 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
		łącznik oś 5, h=4,95+0,17=5,12m 8.15*5.12	m <sup>2</sup>	66.667	
		< drzwi> -2.00*2.70	m <sup>2</sup>	3.000	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	69.667	
			m <sup>2</sup>	41.728	
			m <sup>2</sup>	-5.400	
			m <sup>2</sup>	36.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.995</b>
282 d.22	KNR 0-23 0932-02 + KNR 0-23 0932-01	Minus wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		-105.995	m <sup>2</sup>	-105.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>-105.995</b>
283 d.22	KNR 0-23 2612-03	Dodatkowe kołkowanie wzmacniające pod płytki klinkierowe - system STOPTER - za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu, dodatki.2szt/m2 105.995*2=211,99 ~212 212	szt		
			szt	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
284 d.22	KNR 0-23 2612-06	Dodatkowa warstwa siatki pod płytki klinkierowe - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		105.995	m <sup>2</sup>	105.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.995</b>
285 d.22	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach <pod płytki klinkierowe - drzwi > (1.50+2.00*2)*0.15+(2.00+2.70*2)*0.15 <okna z luksferów> 0.51*3*17*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.935	
			m <sup>2</sup>	3.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.837</b>
286 d.22	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych wraz ze spoinowaniem <ściany> 105.995 <ościeża> 5.837	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.995	
			m <sup>2</sup>	5.837	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.832</b>
287 d.22	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EFS-15 gr.5cm- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach, z użyciem siatki pancerniej, gzyms łącznika <s=0,40+0,12=0,52m> 8.15*0.52=4,238 4.238	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.238</b>
288 d.22	KNNR 2 1902-09	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EFS-15 gr.3cm- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ościeżach parteru, szer.15cm <okna > [(0.90+1.80)*2*3+(1.60+1.80)*2*2+(1.80+1.20)*2*3+(1.80+1.80)*2*6+(0.90+1.20)*2*1]*0.15 <drzwi > [(0.90+2.00*2)*5]*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.280	
			m <sup>2</sup>	3.675	





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		368.132	m <sup>2</sup>	368.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.132</b>
304 d.23	K33 0202-02	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą akrylową ATLAS ARKOL E	m <sup>2</sup>		
		368.132	m <sup>2</sup>	368.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.132</b>
305 d.23	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m h=6.80+1.00=7.80m i h=8.74+1.00=9.74m = 0 <śc. podł.> (16.74+0.73*2)*7.80-(3.36+0.51*2)*3.99 <śc. szczyt. > 10.40*7.80*2+10.40*(9.74-7.80)*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	124.484 182.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.900</b>
306 d.23	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		306.90	m <sup>2</sup>	306.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.900</b>
307 d.23		Czas pracy rusztowań, przyjęto kompl. 150m2 Wd=1,5  w kolejności pozycji dla robót powyżej 4,0m Wd=1,5 368.132-(16.47+10.40)*2*3.00=206,912m2 malowania (0.688+0.12+0.164)*206.912=201,118r-g N=201.118r-g s=2 w=0.84 = 0  <C=> 1201.118/(2*0.84)=714,951 714.951	m-g      m-g	      714.951	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.951</b>
308 d.23	K-H 4-1 01	Izolacje pionowe Hydrostop Elastyczny 521, pod tynk mozaikowy jn	m <sup>2</sup>		
		56.440	m <sup>2</sup>	56.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.440</b>
309 d.23	KNR 0-28 2630-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - bud. istn.  cokół 59.708 <minus sch. zewn. nowe> -(0.24+1.93)*1.00-1.80*1.22*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  59.708 -3.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.440</b>
<b>24</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
310 d.24	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi grub.do 30 cm, gr.21 cm, koryto pod opaskę chodnikową szer.50cm <oś 1> (11.00+7.80+2.40+0.50)*0.50 <oś A> (18.18+0.50*2-7.60)*0.50 <oś 6> 33.08*0.50 A (obliczenia pomocnicze)  <bud. istn.> (3.60+2.60)*0.50 (33.18+3.10)*0.21=7,619 7.619	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.850 5.790 16.540 ===== 33.180 3.100 7.619	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.719</b>
311 d.24	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm, z piasku	m <sup>2</sup>		
		33.18+3.10=36,28 36.28	m <sup>2</sup>	36.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.280</b>
312 d.24	KNNR 6 0503-04	Opaska z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		36.28	m <sup>2</sup>	36.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.280</b>
313 d.24	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II, ziemi z korytowania,	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.619	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.619</b>
<b>25</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
314 d.25		Dostawa i montaż małego dźwigu towarowego Q=100 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315 d.25		Dostawa i montaż platformy schodowej Ascendor PLG7 na szynie prostej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>