

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: URZĄD GMINY JASTKÓW

PANIEŃSZCZYNA, UL. CHMIELOWA 3, 21-002 JASTKÓW

Rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE**

Zakres robót: **Rozbudowa i przebudowa budynku przemysłowego (obecnie lecznica weterynaryjna) wraz ze zmianą sposobu użytkowania na lokale usługowe i lokale socjalne w ramach działania 13.8 RPO WL 2014-2020 "Poprawa spójności przestrzennej, społecznej i kulturowej Lubelskiego Obszaru Funkcjonalnego poprzez rewitalizację".**

Lokalizacja robót: **PANIEŃSZCZYNA, UL. LEGIONISTÓW, 21-002 JASTKÓW, dz. nr ewid. 10/43 gm. Jastków**

Sporządził:

Sprawdził:

**mgr inż. Helena Luty**

*mgr inż. Helena Luty*

  
Upr bud. LUB/C331/OWOK/04

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1. 1.	<b>KNR 04-01-0354-0300</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2  okna [ 4+3+12 ]	19.00
		Jm. szt.	Razem: <b>19.00</b>
1. 2.	<b>KNR 04-01-0354-0400</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2  okna [ 11+8 ]	19.00
		drzwi [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>20.00</b>
1. 3.	<b>KNR 04-01-0354-0500</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2  okna [ 1.5*1.49+1.5*1.45*2+1.45*1.45*3 ]	12.89
		drzwi [ 1.37*2.53 ]	3.47
		Jm. m2	Razem: <b>16.36</b>
1. 4.	<b>KNR 04-01-0354-0700</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2  ościeżnice [ 21+11 ]	32.00
		Jm. szt.	Razem: <b>32.00</b>
1. 5.	<b>KNR 04-01-0354-1000</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2  okna  drzwi [ 1.3*2.08+1.37*2.1+2.31*2.18+1.25*2.07 ]	13.20
		Jm. m2	Razem: <b>13.20</b>
1. 6.	<b>KNR 04-01-0354-1200</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  piwnice [ 0.95 ]	0.95
		parter [ 1.45*8+1.6+0.65*2 ]	14.50
		Jm. m	Razem: <b>15.45</b>
1. 7.	<b>KNR 04-01-0354-1100</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  parter [ 1.6*2+1.3*3+1.55*3 ]	11.75
		poddasze [ 1.75*3+0.6*2+1.2*13 ]	22.05
		Jm. m	Razem: <b>33.80</b>
1. 8.	<b>KNR 04-04-0508-0600</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorzy nie nadające się do użytku [ 22.5 ]	22.50
		Jm. m	Razem: <b>22.50</b>
1. 9.	<b>KNR 04-01-0511-0300</b>	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku [ 4.5*(5.6+3.0*2+4.5+6.3+8.8) ]	140.40
		[ 22.5*7.6*2-4.15*(5.0+2.4*2+3.9+5.7+8.2) ]	227.46
		[ 11.0*0.8 ]	8.80

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 376.66
1.10.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	
		parapety zewn. [ 0.25*(33.8+15.45) ]	12.31
		dach [ 0.4*(7.6*2+4.5*6+22.6*2+8.8+6.3+5.6+3.0*2+4.5)*2 ]	94.88
		[ 0.4*0.4*(1.83+0.9+2.8+0.8+1.6+1.0+1.2+0.9)*2 ]	3.53
		Jm. m2	Razem: 110.72
1.11.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku [ 22.5*2+8.75+6.2+5.5+3.0*2+4.5 ]	75.95
		Jm. m	Razem: 75.95
1.12.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku [ 4.1*3*2+1.2*6 ]	31.80
		Jm. m	Razem: 31.80
1.13.	KNR 04-01-0430-0500	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm [ 367.86 ]	367.86
		Jm. m2	Razem: 367.86
1.14.	KNR 04-01-0430-1000	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe [ 22.5*2+7.6*4 ]	75.40
		[ 5.6+3.0*2+4.5+6.3+8.8+4.5*2*6 ]	85.20
		Jm. m	Razem: 160.60
1.15.	KNR 04-01-0430-0800	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszakowe [ 367.86 ]	367.86
		Jm. m2	Razem: 367.86
1.16.	KNR 04-01-0429-0500	Rozebranie podsufitek i obicia ścian poddasza z desek nieotynkowanych	
		podsufitki [ 0.6*(22.5*2+11.0+7.6*4+8.75+6.2+5.5+3.0*2+4.5) ]	70.41
		ściany [ 1.05*(0.87*2+1.4+0.93*2+1.05+0.7*2+1.16)+0.5*4.7*0.75*10 ]	26.67
		Jm. m2	Razem: 97.08
1.17.	KNR 04-01-0429-0100	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep [ 21.37*(10.98-1.1*2) ]	187.63
		Jm. m2	Razem: 187.63
1.18.	KNR 04-01-0429-0300	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów . [ 187.63*2 ]	375.26
		Jm. m2	Razem: 375.26
1.19.	KNR 04-01-0429-0700	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 [ 21.0/0.9*10.5+10.5 ]	255.50
		Jm. m	Razem: 255.50
1.20.	KNR 04-01-0426-0300	Rozebranie boazerii drewnianej z listew. Analogia. [ 1.6*(5.15+1.62)*2-1.6*(0.9+1.0)*2 ]	15.58
		[ 1.6*(1.69+0.3+2.72+2.5)*2-1.6*(0.69+0.9+0.9+0.79+1.08) ]	16.10
		[ 1.6*15.73 ]	25.17

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 1.6*(1.84+2.06)*2-1.6*(0.94+0.98+0.9) ]	7.97
		[ 1.6*(9.94+1.24)*2-1.6*(0.98*2+0.8+0.7+0.89*2+1.25+0.9+0.94) ]	22.45
		[ 1.6*(1.44+3.04+2.0)*2-1.6*0.9*2 ]	17.86
1.21.	KNR 04-01-0811-0700	Jm. m2 Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	Razem: 105.13
		parter [ 11.9+3.4*(1.38*2+0.42+1.51)+0.5*18.5 ]	37.10
		piętro [ 2.43+2.51 ]	4.94
1.22.	KNR 04-01-0807-0400	Jm. m2 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	Razem: 42.04
		parter [ 1.0*1.06+1.06*1.6+1.95+7.77+2.06+5.31+3.75+7.93 ]	31.53
		poddasze [ 5.69 ]	5.69
1.23.	KNR 04-01-0818-0500	Jm. m2 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	Razem: 37.22
		parter [ 13.8+15.78+4.15+11.08+1.22*0.76+(1.83+0.76)*1.07+11.94+9.29+7.38+0.5*18.15 ]	86.19
		piętro [ 9.77+14.9+6.14+6.68 ]	37.49
1.24.	KNR 02-02-1113-0100	Jm. m2 Rozebranie wykładziny dywanowej. Wsp. do R=0.5 [ 17.35+18.82+26.05+37.76 ]	Razem: 123.68 99.98
1.25.	KNR 04-01-0428-0200	Jm. m2 Rozebranie podłóg desek. [ 11.39 ]	Razem: 99.98 11.39
1.26.	KNR 04-01-0428-0400	Jm. m2 Rozebranie legarów [ 2.6*6 ]	Razem: 11.39 15.60
1.27.	KNR 02-02-1113-0800	Jm. m Rozebranie listew przyściennych drewnianych. Analogia. Wsp. do R=0.5. [ 2*(4.49+2.6+5.73+1.37+3.97+4.65+8.12+3.76+3.74+1.95+5.1+3.69)-0.9-0.98*2-0.89-0.9 ]	Razem: 15.60 93.69
1.28.	KNR 04-01-0804-0800	Jm. m Zerwanie cokołka cementowego oraz z płytek terakoty. Analogia [ (0.92*3+2.29+0.53+0.89)*2+3.55+0.46+1.51+1.87+1.18+3.58-0.9 ] [ (7.33-0.38+16.42+1.46+0.4+3.38+2.24+1.13+1.4+1.1)*2-0.8*6-0.9*7 ] [ (2.29+0.88+0.6+2.25+2.12)*2-0.9*2 ]	Razem: 93.69 24.19 57.86 14.48
1.29.	KNR 04-01-0807-0400	Jm. m Zerwanie posadzek betonowych. Analogia piwnice [ 84.04-8.72 ]	Razem: 96.53 75.32
1.30.	KNR 04-01-0808-0700	Jm. m2 Zerwanie podkładów cementowych posadzek. Analogia	Razem: 75.32



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		parter [ 181.31-6.41 ]	174.90
		poddasze [ 148.1-5.69 ]	142.41
1.31.	KNR 02-02-0616-0300	Jm. m2 Rozebranie izolacji poziomej z papy asfalt.na sucho ze smarowaniem zakładów. Analogia [ 317.31 ]	Razem: 317.31 317.31
1.32.	KNR 02-02-0610-0100	Jm. m2 Rozbiórka izolacji z płyt pilśniowych porowatych poziome na lepiku - jedna warstwa . Przyjęto wsp. do R=0.6 [ 75.32+317.31 ]	Razem: 317.31 392.63
1.33.	KNR 02-02-0610-0500	Jm. m2 Rozbiórka izolacji z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa. Analogia. Przyjęto wsp. do R=0.4 [ 392.63 ]	Razem: 392.63 392.63
1.34.	KNR 04-01-0604-1200	Jm. m2 Rozbiórka izolacji z płyt wiórowo-cem.o grub. 5 cm - podłoga na gruncie. Analogia. Przyjęto wsp do R=0.5 [ 181.31 ]	Razem: 392.63 181.31
1.35.	KNR 04-01-0819-1500	Jm. m2 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	Razem: 181.31
		łazienki [ 1.5*(3.44+3.47+2.7) ]	14.41
		cokół [ 0.25*(21.37*2+10.98*2-1.3*2-2.3) ]	14.95
1.36.	KNR 04-01-0427-0500	Jm. m2 Rozebranie ścianek działowych z płyt warstwowych. Analogia [ (3.4+1.38+0.42+1.38+1.61)*3.17-1.99*(0.83+0.89+0.93) ]	Razem: 29.37 20.69
1.37.	KNR 04-01-0348-0200	Jm. m2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	Razem: 20.69
		parter [ 3.15*(0.55+0.9+0.09+0.53+0.8+0.15+1.11+5.17+4.8-0.85)-1.11*2.0-0.78*2.1+0.5*2.07 ]	38.91
		[ 2.85*(1.7+0.7+2.6+1.1+1.76+2.18+1.76)-0.7*2.02*2-0.8*2.02-0.9*2.05 ]	27.34
		[ 3.1*3.22-0.79*2.1 ]	8.32
		poddasze [ 2.65*(1.37+1.66+2.59+0.9+1.0+1.25+1.69+1.57*2)-0.8*2.0-0.7*2.0-0.9*2.0-0.98*2.05 ]	29.23
1.38.	KNR 04-01-0348-0300	Jm. m2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	Razem: 103.80
		piwnice [ 2.05*(3.42+2.41+0.5)-1.0*2.06 ]	10.92
		parter [ 2.85*(1.22+3.47*2+1.0+1.69+0.15+3.05+0.89+1.73+1.37)-0.69*2.05*2-0.88*2.05*2 ]	44.98
		[ 2.85*4.76-1.02*2.05-0.9*0.57 ]	10.96

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ $2.85 \cdot (2.1 + 1.58) - 0.79 \cdot 2.05 - 0.99 \cdot 2.04$ ]	6.85
		poddasze [ $2.65 \cdot (9.94 - 1.3 + 2.59 \cdot 2 + 1.25 \cdot 2 + 0.12) - 1.0 \cdot 1.94 - 0.8 \cdot 2.05 - 0.7 \cdot 2.05 - 0.9 \cdot 2.05 \cdot 2 - 0.88 \cdot 0.57$ ]	34.36
		Razem:	108.07
1.39.	KNR 04-01-0349-0200	Jm. m2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
		parter [ $0.27 \cdot (0.55 + 0.8) \cdot 1.65 + 0.41 \cdot 1.37 \cdot 2.84 - 0.41 \cdot 0.97 \cdot 2.07$ ]	1.37
		poddasze [ $0.27 \cdot (6.69 + 3.65 + 4.65) \cdot 2.65 - 0.27 \cdot (1.72 \cdot 0.82 \cdot 3 + 1.14 \cdot 0.84 \cdot 2)$ ]	9.07
		[ $0.27 \cdot (5.73 + 0.1 + 9.94 - 0.94 + 4.21) \cdot 2.65 - 0.27 \cdot (1.0 \cdot 2.0 + 0.88 \cdot 2.07)$ ]	12.59
		[ $0.27 \cdot (3.76 + 2.0 + 0.45 + 0.7) \cdot 2.65 - 0.27 \cdot 1.8 \cdot 0.57$ ]	4.67
		[ $0.37 \cdot (9.25 + 10.7) \cdot 2.65 - 0.37 \cdot (0.54 \cdot 0.82 \cdot 2 + 1.15 \cdot 0.84 \cdot 2 + 1.13 \cdot 0.83 + 1.14 \cdot 0.81 \cdot 2)$ ]	17.49
		[ $0.45 \cdot 5.2 \cdot 2.65 - 0.45 \cdot 1.14 \cdot 0.81 \cdot 2$ ]	5.37
		[ $0.45 \cdot 21.37 \cdot 0.6 \cdot 2$ ]	11.54
		[ $0.40 \cdot 10.98 \cdot 0.6 \cdot 2 + 0.40 \cdot 0.5 \cdot 10.98 \cdot 4.2 \cdot 2$ ]	23.72
		studzienki zewn. [ $0.25 \cdot (1.22 \cdot (3.5 + 0.6 \cdot 3) + 1.28 \cdot (1.2 + 0.9) + 2.53 \cdot (0.9 + 1.7 + 1.87 + 1.74 \cdot 2) + 2.53 \cdot (1.0 \cdot 2 + 1.63))$ ]	9.61
		Razem:	95.43
1.40.	KNR 04-01-0701-0500	Jm. m3 Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	
		piwnice [ $2.05 \cdot (4.72 + 5.7) \cdot 2 + 2.12 \cdot (4.49 + 2.6) \cdot 2 + 3.37 \cdot (4.85 + 4.58) \cdot 2 + 3.32 \cdot (4.58 + 4.92 + 0.4) \cdot 2 + 2.25 \cdot (4.47 + 1.95) \cdot 2 - 1.37 \cdot 2.1 - 1.3 \cdot 2.08 \cdot 2 - 0.9 \cdot 2.0 \cdot 2 - 1.47 \cdot 3.14 \cdot 2$ ]	206.25
		[ $0.45 \cdot (1.47 + 3.14 \cdot 2 + 1.37 + 2.1 \cdot 2) + 0.28 \cdot (1.3 + 2.08 \cdot 2)$ ]	7.52
		parter [ $3.11 \cdot (2.24 + 2.72 + 5.17 + 0.79) + 2.84 \cdot (5.23 \cdot 2 + 5.17) + 2.8 \cdot (2.57 \cdot 2 + 1.5) + 2.82 \cdot (1.95 + 3.05) \cdot 2 + 2.8 \cdot (2.62 + 2.97 \cdot 2 + 1.04 + 4.89 \cdot 2 - 1.58 + 4.64 \cdot 2) - 1.1 \cdot 2.05 \cdot 2 - 1.3 \cdot 2.1 - 1.37 \cdot 1.37 \cdot 5 - 1.45 \cdot 1.45 \cdot 3 - 1.2 \cdot 1.45 \cdot 2$ ]	174.55
		[ $0.45 \cdot (1.0 + 2.05 \cdot 2 + 1.3 + 2.1 \cdot 2 + 1.37 \cdot 3 \cdot 5 + 1.45 \cdot 3 \cdot 3 + 1.2 \cdot 2 + 1.45 \cdot 2 \cdot 2)$ ]	23.58
		[ $3.17 \cdot (6.94 \cdot 2 - 3.02 + 0.32 \cdot 2 + 4.75 \cdot 2) + 3.05 \cdot (3.22 \cdot 2 + 4.75 \cdot 2) + 2.83 \cdot (9.3 \cdot 2 + 4.96 \cdot 2 + 1.92 + 1.61 + 0.53) + 0.7 \cdot 5.1 - 1.35 \cdot 2.54 - 1.3 \cdot 2.47 - 1.5 \cdot 2.1 - 1.0 \cdot 2.1 \cdot 2 - 2.31 \cdot 2.18 - 1.38 \cdot 1.38 \cdot 2 - 1.5 \cdot 1.45 \cdot 2 - 1.2 \cdot 1.45$ ]	182.03
		[ $0.45 \cdot (1.3 + 2.47 \cdot 2 + 2.31 + 2.18 \cdot 2 + 1.38 \cdot 3 \cdot 2 + 1.5 \cdot 2 + 1.45 \cdot 2 \cdot 2 + 1.2 + 1.45 \cdot 2) + 0.25 \cdot (1.5 + 2.1 \cdot 2)$ ]	16.77
		Razem:	610.70
1.41.	KNR 04-01-0701-1100	Jm. m2 Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m2	
		piwnice [ $84.04 - 8.72$ ]	75.32

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		parter [ 181.31-6.14 ]	175.17
		Jm. m2	
		Razem:	250.49
1.42.	KNR 04-01-0701-0600	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - tynki zewn. cyklinowane. Analogia [ 3.03*(21.37*2+10.98*2) ]	196.04
		[ -1.1*1.1*7-1.45*1.45*3-1.2*1.45*3-1.5*1.5*2-1.3*1.3 ]	-26.19
		[ -1.3*2.1*2-2.3*2.2 ]	-10.52
		[ -14.95 ]	-14.95
		Razem:	144.38
1.43.	KNR 04-01-0201-0100	Jm. m2 Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	
		piwnice [ 1.0*1.8*2*3 ]	10.80
		parter [ 1.0*1.5*2*3+1.0*(1.5+1.37+2.1*2) ]	16.07
		Razem:	26.87
1.44.	KNR 04-01-0313-0300	Jm. m2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	
		piwnice [ 0.3*0.4*0.75*2+0.3*0.4*0.25*2+0.3*0.35*0.4*2 ]	0.32
		parter [ 0.3*0.4*0.25*2 ]	0.06
		[ 0.3*0.35*0.7*2*2 ]	0.29
		[ 0.3*0.35*0.45*2*2 ]	0.19
		[ 0.3*0.35*0.41*2 ]	0.09
		klatka schodowa [ (0.2*0.25+0.2*0.4)*0.25*2*3 ]	0.20
		Razem:	1.15
1.45.	KNR 04-01-0313-0200	Jm. m3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	
		piwnice [ 0.1*0.25*1.0 ]	0.03
		Razem:	0.03
1.46.	KNR 04-01-0329-0300	Jm. m3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	
		piwnice [ 0.45*1.06*2.25+0.25*0.37*2.3+0.3*0.25*0.5+0.13*0.7*2.3+0.4*0.7*0.87 ]	1.78
		parter [ 0.25*(0.94*2.25+0.1*0.9) ]	0.55
		[ 0.7*(0.1*2.3+0.21*0.9)*2 ]	0.59
		[ 0.45*(0.14*2.25*2+0.15*1.02) ]	0.35
		[ 0.41*0.25*1.0 ]	0.10
		Razem:	3.37
1.47.	KNR 04-01-0354-0800	Jm. m3 Wykucie z muru nakryw stalowych w ramie - studzienki piwniczne.	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		nakrywy studzienek [ 3.1*0.65+2.95*0.97+1.47*1.8+1.05*1.23 ]	8.81
		Jm. m2	Razem: 8.81
1.48.	KNR 04-01-1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych . [ 6.0 ]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
1.49.	KNR 04-01-0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm .	
		podkłady betonowe na gruncie [ 181.31*0.25 ]	45.33
		podesty wejściowe [ 2.8*2.9*0.5+2.8*1.4*0.5+2.0*0.97*0.18 ]	6.37
		studzienki [ 0.2*(3.6*0.9+3.15*1.2+1.97*2.04+1.27*1.73) ]	2.65
		Jm. m3	Razem: 54.35
1.50.	KNR 04-01-0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych [ 0.25*1.73*2.0+0.25*1.0*(0.65+1.26) ]	1.34
		[ 0.15*(1.35+1.15)*2.0 ]	0.75
		[ 0.2*0.98*(2.75*2+2.5+2.2) ]	2.00
		Jm. m3	Razem: 4.09
1.51.	KNR 04-01-0332-0500	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	
		piwnice [ 2.68*3+3.55*4 ]	22.24
		Jm. m	Razem: 22.24
1.52.	KNR 04-01-0332-0600	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 2.68 ]	2.68
		Jm. m	Razem: 2.68
1.53.	KNR 04-01-0347-0900	Poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Analogia. [ 0.7*2.05+0.7*2.03+0.45*2.1*2 ]	4.75
		Jm. m2	Razem: 4.75
1.54.	KNR 19-01-0350-0700	Przebicie otworów w stropie dla przewodów wentylacyjnych. Analogia Przyjęto wsp., do R=1.5. Analogia [ 9.0 ]	9.00
		Jm. szt.	Razem: 9.00
1.55.	KNR 04-01-0212-0400	Rozbiórka betonowych czapek kominowych [ 0.7*0.95+0.65*1.05+0.55*1.0+0.55*2.28 ]	3.15
		Jm. m2	Razem: 3.15
1.56.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [ 5.33 ]	5.33
		Jm. m3	Razem: 5.33
1.57.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 4 km [ 27.32 ]	27.32
		Jm. m3	Razem: 0.00
1.58.	KNR 04-01-0108-1101	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi z kosztami składowania i utylizacji. [ 187.63*0.06 ]	11.26

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 42.04*0.03+37.22*0.04 ]	2.75
		[ 75.32*0.1*0.015+75.32*0.04+317.31*0.04 ]	15.82
		[ 181.31*0.05+27.37*0.03+103.8*0.08+108.07*0.15 ]	34.40
		[ 95.43+610.7*0.015+144.38*0.03+1.18 ]	110.10
		[ 54.35+4.09+22.24*0.15*0.4 ]	59.77
		[ 5.33+3.15*0.07 ]	5.55
		Razem:	239.65
1.59.	KNR 04-01-0108-1103	Jm. m3 Wywóz i utylizacja płyt azbest.-cem. [ 376.66*8.8*0.001 ]	3.31
		Razem:	3.31
2.	Element: ROBOTY ZIEMNE		
2. 1.	KNR 02-01-0206-0400	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. [ 4.1*10.2*7.94 ]	332.05
		[ -141.94 ]	-141.94
		[ 3.3*1.0*(13.98+11.58+12.37) ]	125.17
		[ 4.1*1.0*(13.98+12.0+1.0) ]	110.62
		Razem:	425.90
2. 2.	KNR 02-01-0310-0300	Jm. m3 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) [ 4.82*(6.38*2.9+3.32*3.8)*0.5 ]	74.99
		[ 4.82*4.85*5.5*0.5 ]	64.29
		Razem:	139.28
2. 3.	KNR 02-01-0304-0200	Jm. m3 Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) [ 4.1*0.5*(13.98+12.0+1.0) ]	55.31
		[ 3.3*0.5*(13.98+11.58+12.37) ]	62.58
		[ 0.5*7.8*7.94 ]	30.97
		[ 139.28 ]	139.28
		Razem:	288.14
2. 4.	KNR 04-01-0104-0200	Jm. m3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III [ 1.45*(11.98*2.02+2.25*2.02*2+1.65*1.5*2+5.28*1.07*2) ]	71.83
		[ 1.45*(20.47+10.88+9.5*2)*0.5 ]	36.50
		[ 1.1*10.88*0.5 ]	5.98
		[ 0.5*10.88*0.5 ]	2.72
		Razem:	117.03
2. 5.	KNR 02-01-0218-0200	Jm. m3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III [ 332.05-4.1*7.2*6.44 ]	141.94
		Razem:	141.94

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 6.	KNR 04-01-0107-0200	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 4.5 m [ 206.69+1.5*4.1*8 ]	255.89
		Razem:	255.89
2. 7.	KNR 02-01-0230-0100	Jm. m2 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [ (159.53+215.13)*0.7 ]	262.26
		[ 141.94*0.7 ]	99.36
		Razem:	361.62
2. 8.	KNR 02-01-0501-0100	Jm. m3 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m [ 1.5*(13.98*2.5+2.7*2.5*2+1.65*3.0+5.28*3.5*2+1.95*4.1*2)*0.3 ]	47.86
		[ 1.5*(13.98+10.5*2)*4.1*0.3 ]	64.54
		[ 141.94*0.2 ]	28.39
		[ 139.28 ]	139.28
		Razem:	280.07
2. 9.	KNR 02-01-0206-0400	Jm. m3 Dowóz piasku do zasyki. [ 139.28 ]	139.28
		[ (215.13+159.53)*0.3 ]	112.40
		Razem:	251.68
2.10.	KNR 02-01-0122-0100	Jm. m3 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym [ 425.9+139.28*2+148.86+117.03+141.94 ]	1112.29
		Razem:	1112.29
3.	Element: FUNDAMENTY		
3. 1.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod fundamenty. Beton C8/10 (B-10) [ 7.8*6.64*0.1 ]	5.18
		[ 0.5*(2.66+2.32*2)*0.1 ]	0.36
		[ 0.31*2.1*3.8*2 ]	4.95
		Razem:	10.50
3. 2.	KNR 02-02-0205-0100	Jm. m3 Płyty fundamentowe żelbetowe. Beton C20/25.(B-25) [ 7.8*6.64*0.4 ]	20.72
		[ 0.4*(1.92*2+2.66*2)*0.8 ]	2.93
		[ 0.5*0.8*0.8*(3.46*2+2.72*2) ]	3.96
		Razem:	27.61
3. 3.	KNR 04-01-0203-0400	Jm. m3 Betonowanie podkładu zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego Beton C8/10 (B-10). [ 32.01/0.4*0.1 ]	8.00
		[ 0.92/0.4*0.1 ]	0.23
		Razem:	8.23
3. 4.	KNR 04-01-0203-0400	Jm. m3 Betonowanie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego Beton C20/25 (B-25). [ 0.7*0.4*(21.6+11.16-0.7*2)*2 ]	17.56
		[ 0.9*0.4*(4.9+2.7+4.35+0.5) ]	4.48
		[ 1.03*0.4*(4.75+1.1) ]	2.41
		[ 1.1*4.35 ]	4.79

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 1.05*0.4*4.4 ]	1.85
		[ 0.5*0.4*4.6 ]	0.92
		[ 0.4*0.4*(0.7*4+0.9+1.03+1.05) ]	0.92
		Razem:	32.93
3. 5.	KNR 04-01-0201-0200	Jm. m3 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych [ 0.4*(21.6+11.16-0.7*2)*2*2 ]	50.18
		[ 0.4*(4.9+2.7+4.35+0.5)*2 ]	9.96
		[ 0.4*(4.75+1.1)*2 ]	4.68
		[ 0.4*(4.35+4.4+4.6)*2 ]	10.68
		podkład betonowy [ (50.18+9.96+4.68+10.68)/0.4*0.1 ]	18.88
		[ 0.4*0.6*2*7 ]	3.36
		Razem:	97.74
3. 6.	KNR 02-02-0603-0700	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wyk.na zimno- pierwsza warstwa [ 0.71*(6.64*2+7.8)*2 ]	29.93
		Razem:	29.93
3. 7.	KNR 02-02-0603-0800	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wyk.na zimno - druga i nast.warstwa [ 14.97*2 ]	29.94
		Razem:	29.94
3. 8.	KNR 02-02-0602-0700	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wyk.na zimno - pierwsza warstwa [ 0.3*(6.64*2+7.8) ]	6.32
		[ 7.8*6.64 ]	51.79
		Razem:	58.11
3. 9.	KNR 02-02-0602-0800	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wyk.na zimno.- druga i nast.warstwa [ 58.11 ]	58.11
		Razem:	58.11
4.	Element: ŚCIANY FUNDAMENTOWE		
4. 1.	NNRNKB 02-02-0102-0200	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej (wg tab. 37) - piwnice  piwnice szyb [ 3.56*(6.34*3+3.32*3+3.16*2+1.86+2.16)-1.0*2.1-1.06*2.1-1.2*2.25-1.3*2.1 ]	130.22
		studzienki podokienne [ 4.47*(1.37+1.62*2+0.24*2)+1.6*(1.4+0.94*2+3.12+0.94+2.14+0.94*2) ]	40.93
		Razem:	171.15
4. 2.	KNR 00-17-2609-0100	Jm. m2 Dylatacja ścian - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm między ścianami [ 4.2*7.2 ]	30.24
		Razem:	30.24
4. 3.	KNR 04-01-0304-0302	Jm. m2 Podmurowanie ścian fundamentowych bloczkami betonowymi w wykonanym uprzednio wykopie, z położeniem izolacji z papy termozgrzewalnej. Analogia,  [ 1.52*0.45*10.08 ]	6.89

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ $1.52 \cdot 0.45 \cdot (2.25 + 7.5) + 1.0 \cdot 0.45 \cdot (1.65 + 2.75 + 0.7 + 2.0)$ ]	9.86
		[ $1.0 \cdot 0.7 \cdot 2.5$ ]	1.75
		[ $0.57 \cdot 0.45 \cdot (1.25 + 0.25 + 3.78)$ ]	1.35
		[ $0.57 \cdot 0.28 \cdot 4.85$ ]	0.77
		[ $1.52 \cdot 0.41 \cdot 2.25$ ]	1.40
		[ $1.0 \cdot 0.41 \cdot 1.65$ ]	0.68
		[ $0.57 \cdot 0.41 \cdot (1.25 + 0.25 + 3.78)$ ]	1.23
		Razem:	<b>23.93</b>
4. 4.	NNRNKB 02-02-0618-0100	Jm. m3 (z.V) Izolacja pozioma przeciwwilgociowa ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej. [ $0.5 \cdot (0.7 + 9.42 + 0.45) \cdot 2 + 0.5 \cdot 10.98$ ]	16.06
		[ $(0.45 + 0.75) \cdot (10.98 - 0.45 \cdot 2)$ ]	12.10
		Razem:	<b>28.16</b>
4. 5.	KNR 02-02-0603-0700	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe wyk.na zimno- pierwsza warstwa [ $3.8 \cdot (6.44 \cdot 2 + 7.2)$ ]	76.30
		[ $40.93 \cdot 2$ ]	81.86
		Razem:	<b>158.16</b>
4. 6.	KNR 02-02-0603-0800	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe wyk.na zimno - druga i nast.warstwa [ 158.16 ]	158.16
		Razem:	<b>158.16</b>
4. 7.	KNR 04-01-0619-0300	Jm. m2 Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych [ 281.24 ]	281.24
		[ $2.0 \cdot (5.78 \cdot 2 + 4.85 + 5.07 \cdot 3 + 6.38 \cdot 2 + 3.32)$ ]	95.40
		Razem:	<b>376.64</b>
4. 8.	KNR 04-01-0621-0500	Jm. m2 Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania [ 281.24 ]	281.24
		[ 95.4 ]	95.40
		Razem:	<b>376.64</b>
4. 9.	KNR BC-02-0126-0100	Jm. m2 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli - naprawa i wyrównanie podłoża zaprawą cementową. [ 281.24 ]	281.24
		Razem:	<b>281.24</b>
4.10.	KNR 00-41-0103-0100	Jm. m2 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie [ 206.69 ]	206.69
		[ $2.85 \cdot (4.85 + 3.32 + 4.49 + 1.0 \cdot 5)$ ]	50.33
		[ $3.5 \cdot (4.92 + 1.0 \cdot 2)$ ]	24.22
		[ $0.4 \cdot (21.6 \cdot 2 \cdot 2 + 11.16 \cdot 2 \cdot 4)$ ]	70.27
		Razem:	<b>351.51</b>
4.11.	KNR 00-41-0107-0100	Jm. m2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) [ 351.51 ]	351.51



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 351.51
4.12.	KNR 00-41-0107-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu [ 351.51 ]	351.51
		Jm. m2	Razem: 351.51
4.13.	KNR 00-41-0101-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie [ 0.7*(21.6+11.16-1.4)*2 ]  [ 11.1*9.76+0.5*4.85+1.0*21.2 ]	43.90  131.96
		Jm. m2	Razem: 175.86
4.14.	KNR 00-41-0106-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) [ 175.86 ]	175.86
		Jm. m2	Razem: 175.86
4.15.	KNR 00-41-0106-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu [ 175.86 ]	175.86
		Jm. m2	Razem: 175.86
4.16.	KNR 00-41-0104-0100	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 50 w technologii DEITERMANN. [ (21.61+10.86)*2+2*(4.85+3.32+4.49+4.92) ]	100.10
		Jm. m	Razem: 100.10
4.17.	KNR 02-02-0609-0800	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru gr 12 cm pionowe . [ 2.5*(10.98+0.45*2+2.25+7.5) ]  [ 2.9*1.65 ]  [ 3.4*(1.25+0.28+3.78*2.0) ]  [ 3.8*(1.25+0.7+1.42)*2 ]  [ 4.2*(8.42+0.45*2+10.98+2.59)-1.3*2.1-1.0*2.1-0.9*0.*-1.2*0.9*3 ]	54.08  4.78  30.91  25.61  91.31
		Jm. m2	Razem: 206.69
4.18.	KNR 02-02-0609-0800	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru gr 14 cm pionowe. [ 3.63*(6.86*2+7.2) ]	75.94
		Jm. m2	Razem: 75.94
4.19.	KNR 02-02-0616-0400	Izolacje ścian z folii kubetkowej . Analogia [ 282.63 ]	282.63
		Jm. m2	Razem: 282.63
4.20.	KNR 04-01-0201-0100	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	
		piwnice [ 1.0*1.8*2*3 ]	10.80
		Jm. m2	Razem: 10.80
4.21.	KNR 04-01-0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm, łączonych śrubami M12 IPE 160 - L=1.71 m, 4 szt; L=1.85 m, 2 szt. HEB 120 - L=1.66 m, 2 szt.	
		piwnice [ 1.71*4+1.85*2+1.66*2 ]	13.86
		Jm. m	Razem: 13.86
4.22.	KNR 04-01-0203-0300	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego - poduszki pod nadproża stalowe [ 0.32 ]	0.32

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	
4.23.	KNR 04-01-0703-0300	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	0.32
		[ 1.71*4+1.85*2+1.66*2 ]	13.86
		Razem:	13.86
4.24.	KNR 04-01-0704-0100	Jm. m Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	
		piwnice	3.35
		[ 1.71*0.2*2+1.0*0.75+1.85*0.2*2+1.0*0.25+1.66*0.15*2+1.06*0.4 ]	3.35
		Razem:	3.35
4.25.	KNR 04-01-0704-0300	Jm. m2 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	
		[ 3.35 ]	3.35
		Razem:	3.35
5.		Jm. m2	
		<b>Element: ŚCIANY NADZIEMIA, ZAMUROWANIA</b>	
5. 1.	KNR 02-02-0116-0100	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm	
		parter -klatka schodowa	
		[ 2.9*(6.34*3+3.16*2+3.32*3+1.86+1.92+0.24)-1.0*2.1-1.3*2.1-1.3*2.35-1.2*2.25-0.9*1.4-1.5*0.9*2-2.1*0.9-1.2*0.9 ]	96.51
		piętro - klatka schodowa	
		[ 2.76*(6.34*3+3.16*2+3.32*3+1.86+1.92+0.24)-1.0*2.1*2-1.3*2.1-1.2*2.25-0.9*1.8-1.5*0.9-2.1*0.9-1.2*2.4-3.0*0.9 ]	88.45
		piętro - nadbudowa	
		[ 2.56*(10.66*2+10.45*2+0.24*2+9.88*2)-1.0*2.1-1.4*1.8*2-1.2*1.8*7-1.8*1.8-1.5*1.8-0.9*1.8*5 ]	123.60
		[ 2.56*(8.26+3.37+0.24+0.12+3.14+4.91+0.24+5.03-0.5)-1.0*2.1*2 ]	59.31
		attyka	72.13
		[ 1.05*(17.26*2+20.57*2)-1.05*0.24*29 ]	1.67
		[ 0.27*(1.92*2+0.24*2+1.86) ]	-4.85
		[ -4.85 ]	
		Razem:	436.82
5. 2.	NNRNKB 02-02-0102-0200	Jm. m2 Ściany z bloczków betonowych o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej (wg tab. 37).	
		[ 0.25*(6.34*2+3.32+0.24+3.16) ]	4.85
		[ 0.5*2.56 ]	1.28
		Razem:	6.13
5. 3.	KNR 02-02-0211-0100	Jm. m2 Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane.Trzpienie attyki. Beton C20/25.	1.15
		[ 0.24*0.24*1.05*19 ]	
		Razem:	1.15
5. 4.	KNR 02-02-0211-0400	Jm. m3 Wieńce na ścianach murowanych dwustronnie deskowane - attyka. Analogia. Beton C20/25 (B-25).	
		attyka	4.36
		[ 0.24*0.24*(17.26*2+20.57*2) ]	
		Razem:	4.36
5. 5.	KNR 00-17-2609-0100	Jm. m3 Dylatacja ścian - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm między ścianami	
		[ 3.14*7.2 ]	22.61

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Razem:	22.61
5. 6.	KNR 00-17-2609-0100	Jm. m2 Dylatacja ścian - przyklejenie płyt styropianowych gr 26 cm między ścianami [ 3.04*7.2 ]	21.89
		Razem:	21.89
5. 7.	KNR 00-14-2010-1200	Jm. m2 Ściana działowa międzylokalowa gr 25,5 cm, z płyt gipsowo - kartonowych na podwójnej konstrukcji z profili metalowych 100 - 101, z pokryciem dwustronnym, dwuwarstwowo, izolowane wełną mineralną gr 10 cm, z otworami dla 2 szt drzwi. Analogia. Przyjęto wsp. do R,M,S=2.	
		piętro [ (0.92+0.25+0.6+1.0+0.45+0.85+1.4-0.24+2.2+0.89)*2.86-1.0*2.1*2 ]	19.60
		Razem:	19.60
5. 8.	KNR 00-14-2010-1200	Jm. m2 Ściana działowa międzylokalowa gr 22,5 cm, z płyt gipsowo - kartonowych na podwójnej konstrukcji z profili metalowych 100 - 101, z pokryciem dwustronnym, dwuwarstwowo, izolowane wełną mineralną gr 10 cm. Jedna strona pokrycia z płyt wodoodpornych. Analogia. Przyjęto wsp. do R,M,S=2.	
		piętro [ (2.29+0.12+1.4+0.12)*2.86 ]	11.24
		Razem:	11.24
5. 9.	KNR 00-14-2010-1200	Jm. m2 Ściana działowa międzylokalowa gr 22,5 cm, z płyt gipsowo - kartonowych na podwójnej konstrukcji z profili metalowych 100 - 101, z pokryciem dwustronnym, dwuwarstwowo, izolowane wełną mineralną gr 10 cm.. Analogia. Przyjęto wsp. do R,M,S=2.	
		piętro [ (0.87+2.2)*2.86 ]	8.78
		Razem:	8.78
5.10.	KNR 02-02-0126-0500	Jm. m2 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	
		piwnice [ 1.5*2*2+1.2*2*2 ]	10.80
		parter [ 1.2*2*2*4+1.8*2*2+2.5 ]	28.90
		piętro [ 1.2*2*3+1.5*2 ]	10.20
		Razem:	49.90
5.11.	KNR 02-02-0126-0200	Jm. m Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków [ 11.0 ]	11.00
		Razem:	11.00
5.12.	KNR 02-02-0126-0100	Jm. szt. Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków [ 25.0 ]	25.00
		Razem:	25.00
5.13.	KNR 04-01-0310-0200	Jm. szt. Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3. [ 1.8*0.59*0.84 ]	0.89
		[ 3.0*0.54*0.95 ]	1.54
		[ 2.1*0.45*0.89 ]	0.84
		[ 2.1*0.45*2.18 ]	2.06
		Razem:	5.33
5.14.	KNR 02-02-0122-0100	Jm. m3 Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg - domurowanie do wysokości projektowanej [ 0.45*0.84*1.2+0.45*0.89*0.9+0.45*2.18*0.9 ]	1.70
		Razem:	1.70
		Jm. m3	

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.15.	KNR 04-01-0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej .  dach [ (0.45*2*2+0.12*2*2+0.98*2+0.12*2+0.34*2*2+0.64*2+0.12*2+0.3*2)*1.9 ]	15.12
		Razem:	15.12
5.16.	KNR 04-01-0304-0100	Jm. m2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami .  piwnice [ 0.91*0.89*0.4+1.22*1.06*0.45 ]	0.91
		parter [ 0.45*(0.62*0.78*2+1.5*1.45*2+0.87*2.04) ]	3.19
		[ 0.25*3.02*3.21 ]	2.42
		Razem:	6.52
5.17.	KNR 04-01-0201-0100	Jm. m3 Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji  parter [ 1.0*1.5*2*3+1.0*(1.5+1.37+2.1*2) ]	16.07
		Razem:	16.07
5.18.	KNR 04-01-0313-0400	Jm. m2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm, łączonych śrubami M12 IPE 160 - L=2.43 m, 2 szt. HEB 120 - L=1,6 m, 8 szt; L=1.9 m, 2 szt; L=1.97 m, 2 szt. [ 1.6*(3*2+2)+1.9*2+1.97*2+2.43*2 ]	25.40
		Razem:	25.40
5.19.	KNR 04-01-0203-0300	Jm. m Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego - poduszki pod nadproża stalowe [ 0.63 ]	0.63
		Razem:	0.63
5.20.	KNR 04-01-0703-0300	Jm. m3 Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [ 2.43*2+1.6*(3*2+2)+1.9*2+1.97*2 ]	25.40
		Razem:	25.40
5.21.	KNR 04-01-0704-0100	Jm. m Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ 2.43*0.2*2+1.5*0.25+1.6*0.15*2*(3*2+2)+1.0*(0.7*2+0.41)+1.9*0.15*2+1.3*0.45+1.97*0.15*2+1.3*0.45 ]	9.33
		Razem:	9.33
5.22.	KNR 04-01-0704-0300	Jm. m2 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ 9.33 ]	9.33
		Razem:	9.33
6.	<b>Element: STROPY ŻELBETOWE</b>		
6. 1.	KNR 02-02-0216-0100	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach - parter.Beton C20/25 (B-25)  piwnice [ 1.18*3.32+1.66*6.72+1.16*2.34 ]	17.79
		parter [ 17.79 ]	17.79
		[ 1.95*4.4 ]	8.58
		piętro [ 10.45*4.91+9.88*4.91+10.45*5.03+9.88*5.03 ]	202.08

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 17.79+3.16*(6.1-1.66)+1.92*1.86 ]	35.39
		Razem:	281.63
6. 2.	KNR 02-02-0216-0500	Jm. m2 Żelbetowe płyty stropowe - dod.za 10 cm różnicy grub.płyty. .Beton C20/25 (B-25) [ 281.63-44.16 ]	237.47
		Razem:	237.47
6. 3.	KNR 02-02-0216-0500	Jm. m2 Żelbetowe płyty stropowe - dod.za 8 cm różnicy grub.płyty. .Beton C20/25 (B-25) [ 17.79*2+8.58 ]	44.16
		Razem:	44.16
6. 4.	KNR 02-02-0219-0500	Jm. m2 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm Beton C16/20 (B-20) [ 0.69*0.94+0.64*1.05+0.55*0.99+0.55*2.28 ]	3.12
		[ 0.55*0.55*2+0.55*1.08+0.55*0.44*0.64+0.44*0.9 ]	1.75
		Razem:	4.87
6. 5.	KNR 02-02-0212-1200	Jm. m2 Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm..Beton C20/25 (B-25)	
		piwnice [ 0.24*0.24*(6.34*2-1.86+3.32*2+3.4*2+1.7+1.73+2.16*2+1.86) ]	1.95
		parter [ 1.95+0.24*0.24*(4.4*2+1.95*2+0.24*2*2) ]	2.74
		piętro [ 0.24*0.28*(6.34*3+3.32*2+3.16*2+1.92*2+1.86)+0.24*0.28*(2.16*2+1.86*2) ]	3.07
		[ 0.24*0.28*(10.66*2+10.45*2+0.24*2+9.88*2) ]	4.20
		[ -0.24*0.28*(2.3+2.6+3.5) ]	-0.56
		Razem:	11.40
6. 6.	KNR 02-02-0212-1100	Jm. m3 Wieńce monolityczne na ścianach wewn..Beton C20/25 (B-25)	
		piwnice [ 0.24*0.24*(1.4+1.9) ]	0.19
		parter [ 0.19 ]	0.19
		piętro [ 0.24*0.28*(1.4+1.9) ]	0.22
		[ 0.24*0.24*(10.66-0.24*2+8.0+0.25+0.25+3.37+0.12+3.14) ]	1.46
		Razem:	2.06
6. 7.	KNR 02-02-0211-0400	Jm. m3 Wieńce na ścianach murowanych dwustronnie deskowane. Analogia. .Beton C20/25 (B-25)	
		piwnice [ 0.24*0.24*(1.86+2.43+1.7+3.16+0.24) ]	0.54
		parter [ 0.54 ]	0.54
		piętro [ 0.24*0.28*(1.86+2.43+1.7+3.16+0.24) ]	0.63
		[ 0.24*0.2*97.05 ]	4.66
		Razem:	6.37
6. 8.	KNR 02-02-0210-0300	Jm. m3 Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12. Beton C20/25 (B-25)	
		N2.1, N2.2, N2.3 [ 0.24*0.28*(2.3+2.6+3.5) ]	0.56

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		N2.4 [ 0.24*0.28*1.8 ]	0.12
		N2.5 [ 0.24*0.43*3.0 ]	0.31
		P2.1 [ 0.24*0.4*5.65 ]	0.54
		Jm. m3	Razem: 1.53
7.	<b>Element: SCHODY WEWNĘTRZNE</b>		
7.1.	KNR 02-02-0218-0500	Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm.Beton C20/25 (B-25)	
		klatka schodowa [ 2.16*1.53*3+2.43*1.53+3.16*1.44*2 ]	22.73
		budynek [ 2.16*0.95+2.02*0.9+1.95*1.04 ]	5.90
		Jm. m2	Razem: 28.63
7.2.	KNR 02-02-0218-0600	Schody żelbetowe, - dodatek za 8 cm grub.płyty. Beton C20/25 (B-25) [ 22.73 ]	22.73
		Jm. m2	Razem: 22.73
7.3.	KNR 02-02-0218-0600	Schody żelbetowe, - dodatek za 4 cm grub.płyty. [ 5.9 ]	5.90
		Jm. m2	Razem: 5.90
7.4.	KNR 02-02-0218-0700	Schody żelbetowe, belki podesłowe i kotwiące.Beton C20/25 (B-25) [ 0.35*0.24*3.36*2 ]	0.56
		Jm. m3	Razem: 0.56
7.5.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu [ 0.5*(0.16+0.34)*0.27*0.95*5 ]	0.32
		Jm. m3	Razem: 0.32
7.6.	KNR 02-02-0207-0100	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m. Beton C20/25 (B-25) [ 1.53*0.8 ]	1.22
		[ 0.95*1.13 ]	1.07
		Jm. m2	Razem: 2.29
7.7.	KNR 02-02-0207-0700	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian - za 17 cm [ 2.29 ]	2.29
		Jm. m2	Razem: 2.29
7.8.	NNRNKB 02-02-0102-0200	Ściany z bloczków betonowych o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej (wg tab. 37). [ 0.5*1.35*1.13 ]	0.76
		Jm. m2	Razem: 0.76
7.9.	KNR 04-01-0313-0300	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek-klatka schodowa w budynku [ (0.2*0.25+0.2*0.4)*0.25*2*3 ]	0.20
		Jm. m3	Razem: 0.20
7.10.	KNR 04-01-0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm. - HEA 160, L=2.45 m, szt 3 [ 2.45*3 ]	7.35
		Jm. m	Razem: 7.35
7.11.	KNR 04-01-0203-0300	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego - poduszki pod nadproża stalowe [ 0.2*0.4*0.3*2*3 ]	0.14

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: 0.14
7.12.	KNR 04-01-0703-0300	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek [ 2.1*3 ]	6.30
		Jm. m	Razem: 6.30
7.13.	KNR 04-01-0704-0100	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ 2.46 ]	2.46
		Jm. m2	Razem: 2.46
7.14.	KNR 04-01-0704-0300	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ 1.95*(0.18+0.24)+1.95*(0.18+0.2)+1.95*(0.2+0.12+0.14) ]	2.46
		Jm. m2	Razem: 2.46
7.15.	KNR 04-01-0201-0100	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji [ 1.95*1.35 ]	2.63
		Jm. m2	Razem: 2.63
8.	<b>Element: ZBROJENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH</b>		
8. 1.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - fi do 14 mm [ 1.344 ]	1.34
		wieńce [ 0.518+0.233+0.071+0.233+0.397 ]	1.45
		[ 0.649+0.559+1.889+1.621+0.86+0.733 ]	6.31
		Jm. t	Razem: 9.10
9.	<b>Element: POKRYCIE DACHU</b>		
9. 1.	KNR-W 02-02-0504-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe. Papa podkładowa klejona do płyt z wełny mineralnej. [ 20.37*9.98+6.8*6.52 ]	247.63
		Jm. m2	Razem: 247.63
9. 2.	KNR 02-02-0613-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej - warstwa spadkowa gr 3-20 cm, klejone do wełny mineralnej klejem bitumicznym. Analogia. [ 247.63 ]	247.63
		Jm. m2	Razem: 247.63
9. 3.	KNR 02-02-0613-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej gr 5 cm, klejone do wełny mineralnej, klejem bitumicznym. Analogia. [ 247.63 ]	247.63
		Jm. m2	Razem: 247.63
9. 4.	KNR 02-02-0613-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej gr 20 cm, klejone do paroizolacji klejem bitumicznym. Analogia. [ 247.63 ]	247.63
		Jm. m2	Razem: 247.63
9. 5.	KNR-W 02-02-0504-0100	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - paroizolacja samoprzylepna. Analogia [ 20.57*10.18+6.7*6.72 ]	254.43
		[ 1.29*(20.57*2+10.18*2+0.5*2+6.1*2) ]	96.36
		Jm. m2	Razem: 350.79
9. 6.	KNR 00-17-2609-0100	Przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm - izolacja cieplna attyki. [ 1.29*(20.57*2+10.18*2+0.5*2+6.1*2) ]	96.36
		Jm. m2	Razem: 96.36
9. 7.	KNR 00-28-2506-03	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach [ 96.36 ]	96.36
		Jm. m2	Razem: 96.36

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 8.	KNR 00-17-0927-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych [ 96.36 ]	96.36
		Razem:	96.36
9. 9.	KNR-W 02-02-0504-0300	Jm. m2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej [ 1.15*(20.57*2+10.18*2+0.5*2+6.1*2) ]	85.91
		Razem:	85.91
9.10.	KNR 00-22-0529-0300	Jm. m2 Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej [ 2.36*2+2.34 ]	7.06
		Razem:	7.06
9.11.	KNR 00-22-0529-0600	Jm. m Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej . [ 0.65*2*6+1.29*2+2.38*2+1.24*2+1.35*2+0.85*2+1.28*2+0.54*2*3+1.2*2+0.94*2+0.85*2 ]	33.80
		Razem:	33.80
9.12.	KNR 00-22-0529-0200	Jm. m Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej. [ 87.86 ]	87.86
		Razem:	87.86
9.13.	KNR-W 02-02-1124-0400	Jm. mb Kliny dachowe 10x10 cm klejone do podłoża klejem bitumicznym. Analogia [ 20.57*2+10.18*2+0.5*2+6.1*2 ]	74.70
		[ 1.92*2+1.86+0.24*4+0.1*2 ]	6.86
		[ 0.45*2*6+1.09*2+2.38*2+1.04*2+1.15*2+0.65*2+1.08*2+0.34*2*3+1.0*2+0.74*2+0.65*2 ]	27.00
		Razem:	108.56
9.14.	NNRNKB 02-02-0541-0200	Jm. m (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowanej powlekanej, kolor grafit o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [ 0.92*(20.57*2+10.18*2+0.5*2+6.1*2) ]	68.72
		[ 0.4*(1.92+0.24+0.3)*2+0.4*2.3 ]	2.89
		kminy [ 0.85*(1.3+2.58+1.35+1.25)+0.94*1.35 ]	6.78
		[ 0.85*(1.38+0.85*2)+0.74*(0.85+0.94+1.2) ]	4.83
		Razem:	83.22
9.15.	KNR 04-01-0524-1000	Jm. m2 Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy, (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy powlekanej [ 12.0 ]	12.00
		Razem:	12.00
9.16.	KNR 04-01-0524-0800	Jm. szt. Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej powlekanej [ 12.0 ]	12.00
		Razem:	12.00
9.17.	KNR 04-01-0528-0300	Jm. szt. Montaż w ścianie attykowej (przejście) rur spustowych kwadratowych z blachy stalowej, ocynkowanej powlekanej, kolor grafitowy (o obwodzie do 40 cm) - 80x80 cm. Analogia [ 0.6*12 ]	7.20
		Razem:	7.20
9.18.	KNR 04-01-0525-0300	Jm. m Montaż na dachu rynien kwadratowych z blachy stalowej, ocynkowanej powlekanej, kolor grafitowy, o obwodzie do 40 cm - 80x80 cm. Analogia [ 20.37*2+9.98*2+6.72*2+6.52+0.6*12 ]	87.86
		Razem:	87.86
		Jm. m	



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9.19.	KNR 02-02-0510-0600	Rury spustowe prostokątne w rozw.40cm - z blachy ocynkowanej - wariant 1 [ 6.4*12 ]	76.80
		Razem:	76.80
9.20.	KNR 00-15-0526-0200	Jm. m Osadzenie wyłazu dachowego. [ 1.0 ]	1.00
		Razem:	1.00
10.	Element: ŚCIANKI DZIAŁOWE I OKŁADZINY G-K		
10. 1.	KNR 04-01-0306-0100	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian. [ 0.66*2.75 ]	1.82
		Razem:	1.82
10. 2.	KNR 04-01-0306-0600	Jm. m2 Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian [ 2.1*0.3+2.1*0.25+0.33*2.03 ]	1.82
		Razem:	1.82
10. 3.	KNR 02-02-0120-0100	Jm. m2 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. . piwnice [ 2.68*(2.47+1.15)-0.9*2.1*2 ]	5.92
		parter [ 2.75*(1.5+1.16+1.15+0.06)-0.9*2.1*2 ]	6.86
		Razem:	12.78
10. 4.	KNR 02-02-0120-0200	Jm. m2 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. piwnice [ 2.68*(2.47+5.02)-1.0*2.1*2 ]	15.87
		[ 3.55*(2.71+2.02+3.1+0.96)-1.0*2.1-1.06*2.1 ]	26.88
		parter [ 1.95*2.75-1.06*2.1 ]	3.14
		Razem:	45.89
10. 5.	KNR 00-14-2010-0300	Jm. m2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych, na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo, izolowane wełną mineralną, 100 - 101. piętro [ (3.19+2.32+3.69+0.12)*2.75 ]	25.63
		[ (3.6+1.58+1.05+2.47+0.12*2)*2.75 ]	24.58
		Razem:	50.21
10. 6.	KNR 00-14-2010-0300	Jm. m2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo, izolowane wełną mineralną, 100 - 101 - z wmontowanymi elementami ościeżnicowymi L=47.3 m. parter [ (2.28+0.3+1.5+0.79)*2.75-1.0*2.1-1.5*2.1 ]	8.14
		[ (1.0+3.51)*2.75-1.0*2.1 ]	10.30
		piętro [ (0.75+0.78+1.5+0.78)*2.75-1.0*2.1*2 ]	6.28
		[ (0.35+1.2+0.71+1.1+1.83+0.29+1.69)*2.75-1.0*2.1*4 ]	11.32
		Razem:	36.04
10. 7.	KNR 00-14-2010-0300	Jm. m2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych, na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo, izolowane wełną mineralną, 100 - 10. Z jednej strony płyta wodoodp.	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		parter [ (1.15+0.06+1.54+0.12)*2.75*2 ]	15.79
		piętro [ (2.75+0.77+2.29+0.12)*2.75 ]	16.31
		[ (2.32+1.56*2)*2.75 ]	14.96
		Razem:	47.06
10. 8.	KNR 00-14-2010-0300	Jm. m2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo, izolowane wełną mineralną , 100 - 101 - z wmontowanymi elementami ościeżnicowymi L= 20.8m. Z jednej strony płyta wodoodp.	
		parter [ (2.13+1.16+1.15+0.06)*2.75-1.0*2.1*2 ]	8.17
		piętro [ (1.3+0.89+1.0+0.6)*2.75-1.0*2.1*2 ]	6.22
		[ (1.4+0.85+1.35)*2.75-1.0*2.1*2 ]	5.70
		Razem:	20.09
10. 9.	KNR 00-14-2010-0200	Jm. m2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101, izolowane wełną mineralną , cm, z wmontowanymi elementami ościeżnicowymi L=5.2 m.	
		parter [ (4.85*2-0.8)*2.75-1.0*2.1 ]	22.37
		Razem:	22.37
10.10.	KNR 00-14-2011-0100	Jm. m2 Obudowa rur wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 [ (0.18*2*2+0.34)*3.25 ]	3.45
		[ (0.18*2+0.34*2+0.18+0.65+0.34*2+0.18*2+0.34)*3.45 ]	11.21
		Razem:	14.66
10.11.	KNR 02-15-0205-0400	Jm. m2 Montaż rur z PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową - przewody wentylacyjne. [ 3*3.25+19*3.45 ]	75.30
		Razem:	75.30
11.	Element: STOLARKA OKIENNA	Jm. m	
11. 1.	KNR-W 02-02-1039-0100	Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2 - z nawiewnikami, okucia obwiedniowe, kolor ciemny brąz. O2 - 90x90 cm - 1 szt. O17 - 90x60 cm - 1 szt. [ 0.9*0.9+0.9*0.6 ]	1.35
		Razem:	1.35
11. 2.	KNR-W 02-02-1039-0200	Jm. m2 Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m2- z nawiewnikami, okucia obwiedniowe, kolor ciemny brąz. O1 -120x90 cm -4 szt., O3 -140x140 cm -7 szt., O5 - 120x145 cm - 3 szt., O6 -150x90 cm -3 szt., O7 -210x90 cm -2 szt., O8 -90x140 cm -1 szt., O9 -130x130 cm -2 szt., O10 -90x180 cm -6 szt. [ 1.2*0.9*4+1.4*1.4*7 ]	18.04
		[ 1.2*1.45*3 ]	5.22
		[ 1.5*0.9*3 ]	4.05
		[ 2.1*0.9*2 ]	3.78
		[ 0.9*1.4 ]	1.26
		[ 1.3*1.3*2 ]	3.38

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 0.9*1.8*6 ]	9.72
		Jm. m2	Razem: 45.45
11. 3.	KNR-W 02-02-1039-0300	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 - z nawiewnikami, okucia obwiedniowe, kolor ciemny brąz. O4 -145x145 cm -3 szt., O11 -120x180 cm -7 szt., O12 - 140x180 cm - 2 szt., O13 -180x180 cm -1 szt., O14 -120x240 cm -1 szt., O15 -300x90 cm -1 szt., O16 -150x180 cm -1 szt. [ 1.45*1.45*3 ]	6.31
		[ 1.2*1.8*7 ]	15.12
		[ 1.4*1.8*2 ]	5.04
		[ 1.8*1.8 ]	3.24
		[ 1.2*2.4 ]	2.88
		[ 3.0*0.9 ]	2.70
		[ 1.5*1.8 ]	2.70
		Jm. m2	Razem: 37.99
11. 4.	KNR 04-01-0321-0300	Obsadzenie prefabr. podokienników z konglomeratu kamiennego o szer 45 cm, L=65.7 m [ 4+20+22 ]	46.00
		Jm. szt.	Razem: 46.00
12.	Element: STOLARKA DRZWIOWA		
12. 1.	KNR-W 02-02-1040-0201	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, kolor brąz: - półtoraskrzydłowe, przeszklone do połowy szybą bezpieczną Dz1 -130x235 cm -1 szt Dz2 - 130x210 cm -2 szt, - dwuskrzydłowe, pełne Dz3 - 130x210 cm -1 szt [ 1.3*2.35 ]	3.06
		[ 1.3*2.1*2 ]	5.46
		[ 1.3*2.1 ]	2.73
		Jm. m2	Razem: 11.25
12. 2.	KNR-W 02-02-1040-0201	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, kolor brąz: - półtoraskrzydłowe, przeszklone do połowy szybą bezpieczną D2 -130x210 cm -2 szt D11- 150x210 cm -2 szt, - dwuskrzydłowe, pełne D3 - 1.3x210 cm -1 szt [ 1.3*2.1*2+1.5*2.1*2+1.3*2.1 ]	14.49
		Jm. m2	Razem: 14.49
12. 3.	KNNR 00-02-1104-0200	Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą - do pomieszczeń biurowych i socjalnych, płycinowe, kolor buk. Analogia. +poz. KNNR2/1004/04 - 100x210 cm - 17 szt - 90x210 cm - 6 szt [ 1.0*2.1*17+0.9*2.1*6 ]	47.04
		Jm. m2	Razem: 47.04
12. 4.	KNNR 00-02-1104-0200	Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą - łazienkowe z wentylacją, płycinowe, kolor buk. Analogia. +KNNR2/1004/04 - 100x210 cm - 2 szt - 90x210 cm - 9 szt [ 1.0*2.1*2+0.9*2.1*9 ]	21.21
		Jm. m2	Razem: 21.21

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
12. 5.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi ppoż EI30, wewn.jednoskrzydłowe, pełne, otwierane pod naciskiem. D1 - 106x210 cm - 3 szt, [ 1.06*2.1*3 ]	6.68
		Razem:	6.68
12. 6.	KNR-W 02-02-1206-0100	Jm. m2 Brama garażowa dwuskrzydłowa o pow. do 6 m2. BG - 230x220 cm - 1 szt. [ 2.3*2.2 ]	5.06
		Razem:	5.06
12. 7.	KNR 02-17-0139-0100	Jm. m2 Kurtyny powietrzne drzwiowe. [ 2.0 ]	2.00
		Razem:	2.00
13.	Element: TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY		
13. 1.	NRRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie po skutym tynku. [ 610.7+14.42 ]	625.12
		[ 250.49 ]	250.49
		Razem:	875.61
13. 2.	KNR 04-01-0716-0200	Jm. m2 Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 . [ 610.7+14.42 ]	625.12
		[ -27.01 ]	-27.01
		[ -7.52-23.58-16.77 ]	-47.87
		ścianki piwnic [ 3.37*(3.1+0.96+2.02+1.24+1.47)*2-1.0*2.1*2-1.06*2.1*2 ]	50.59
		[ 2.85*(5.02+1.9+1.79+2.47+1.15*2+0.26+1.2*2)*2+0.75*(2.1*2+1.0)-1.0*2.1*2*2-1.0*2.1-0.9*2.1*2*2 ]	77.84
		parter [ 3.1*(3.02*2+0.25)+2.1*0.33*2+0.87*2.04*2+1.95*2.75-1.06*2.1 ]	27.57
		Razem:	706.24
13. 3.	KNR 04-01-0716-0400	Jm. m2 Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 . [ 250.49 ]	250.49
		Razem:	250.49
13. 4.	KNR 04-01-0716-0200	Jm. m2 Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 . - klatka sch. wewn. Wsp. do R=1.15 [ (1.95+1.05*2)*(3.8+2.87) ]	27.01
		[ 1.95*2.87-1.06*2.1 ]	3.37
		Razem:	30.38
13. 5.	KNR 04-01-0708-0200	Jm. m2 Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm . [ 2.1*2*2+1.3+2.1*2+1.5+2.1*2 ]	19.60
		Razem:	19.60
13. 6.	KNR 04-01-0708-0300	Jm. m Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm . piwnice [ 1.0+2.1*2+0.9*3+1.2*3+0.9*2*3 ]	16.90
		parter [ 1.0+2.1+1.3+2.1*2+1.3+2.47*2+2.31+2.2*2 ]	21.55

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ $1.37*3*5+1.45*3*3+1.2*3+1.45*2*3+1.38*3*2+1.5*2+1.42*2*2$ ]	62.86
		Jm. m	Razem: 101.31
13. 7.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach.	
		szyb windy [ $6.44*(1.86*2+1.92*2)-1.2*2.25*3$ ]	40.59
		pomieszcz. klatki [ $3.5*(3.32+3.96+3.32+1.66+1.73)*2+3.5*3.16-1.0*2.1*3-1.2*2.25-1.3*2.1*2$ ]	94.53
		[ $2.92*(3.32+3.96+3.32+1.66+1.73)*2+3.5*3.16-1.0*2.1*2-1.2*2.25-1.3*2.1*3$ ]	77.67
		[ $2.8*(3.32+3.96+3.32+1.66+1.73)*2+3.5*3.16-1.0*2.13-1.2*2.25-1.3*2.1*2$ ]	79.11
		piętro budynku [ $123.6+59.31*2+2.56*0.25*2$ ]	243.50
		Jm. m2	Razem: 535.40
13. 8.	KNR 02-02-0810-0600	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykle kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm [ $0.25*(1.2*3+2.25*2*3)$ ]	4.28
		Jm. m2	Razem: 4.28
13. 9.	KNR 02-02-0803-0600	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	
		[ $17.79*3+1.92*1.86+1.95*1.35$ ]	59.57
		[ 202.08 ]	202.08
		[ $5.26*(0.32*2+0.24)$ ]	4.63
		Jm. m2	Razem: 266.28
13.10.	KNR 02-02-1611-0400	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m [ 1.0 ]	1.00
		Jm. kol.	Razem: 1.00
13.11.	KNR 02-02-0811-0200	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat.III	
		klatka sch. wewn. [ $4.05*(1.95+0.9)$ ]	11.54
		[ $0.95*2.36*2$ ]	4.48
		klatka sch. nowa [ $3.16*(1.7*2+0.7*2+1.7+2.43)+1.53*(2.56+3.2+2.7+2.8)$ ]	45.45
		Jm. m2	Razem: 61.47
13.12.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach - klatka schodowa nowa. Wsp. do R=1.15 [ $(4.2*2+3.16)*(5.89+3.8)$ ]	112.02
		Jm. m2	Razem: 112.02
13.13.	KNR 00-12-0829-0300	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm.	
		piwnica [ $2.1*(1.79*2+2.47*2+1.2*2+1.2*2+1.15*2*2+0.25*2-0.9*2*2-1.0)$ ]	29.02
		[ $1.0*1.5+0.7*(2.1+0.7+1.5)$ ]	4.51
		parter [ $2.1*(2.25*2+0.12*2+2.55*2-1.0)$ ]	18.56
		[ $2.1*(1.54*2+2.38*2+1.16*2+1.15*2+1.15*2*2-0.9*2*2-1.0)$ ]	26.17

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		$[0.7 \cdot (1.15 + 0.7 + 0.35 + 1.15 \cdot 2 + 0.5 \cdot 1.5 \cdot 2 + 2.62 + 0.7 \cdot 2)]$	7.01
		piętro $[2.1 \cdot (2.75 \cdot 2 + 1.3 \cdot 2 - 1.0) + 0.7 \cdot (2.75 + 0.6 \cdot 2)]$	17.68
		$[2.1 \cdot (2.29 \cdot 2 + 2.5 \cdot 2 - 1.0) + 0.7 \cdot (2.3 + 0.7)]$	20.12
		$[2.1 \cdot (1.4 \cdot 2 + 2.2 \cdot 2 - 1.0) + 0.7 \cdot (1.56 + 1.75 + 0.7)]$	15.83
		$[15.83]$	15.83
		Jm. m2 Razem:	<b>154.73</b>
13.14.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie pod glazurę $[154.73]$	154.73
		Jm. m2 Razem:	<b>154.73</b>
13.15.	KNR 00-41-0102-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie - przy natryskach $[2.1 \cdot 1.0 \cdot 8]$	16.80
		Jm. m2 Razem:	<b>16.80</b>
13.16.	KNR 00-41-0107-0300	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia $[16.8]$	16.80
		Jm. m2 Razem:	<b>16.80</b>
13.17.	KNR 00-41-0105-0100	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN - $[2.1 \cdot 4]$	8.40
		Jm. m Razem:	<b>8.40</b>
13.18.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł $[13.0]$	13.00
		Jm. szt. Razem:	<b>13.00</b>
13.19.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w płytach g-k. Przyjęto wsp. do R=0.5 $[23.0]$	23.00
		Jm. szt. Razem:	<b>23.00</b>
14.	Element: PODŁOŻA I POSADZKI		
14.1.	KNR 02-02-1101-0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr 25 cm - piasek.	
		piwnice $[13.0/0.15 \cdot 0.25]$	21.67
		parter $[11.64/0.15 \cdot 0.25]$	19.40
		Jm. m3 Razem:	<b>41.07</b>
14.2.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe gr 15 cm na podł.gruntowym C8/10 (B10).	
		piwnica $[0.15 \cdot (4.72 \cdot 5.02 + 0.75 \cdot 1.0 + 11.57 + 8.72 + 4.58 \cdot 4.85 + 0.41 \cdot 1.47 + 1.82 \cdot 2.71 + 3.1 \cdot 4.58)]$	13.00
		parter $[0.15 \cdot (4.85 \cdot 5.05 + 6.3 \cdot 4.92 + 4.49 \cdot 4.92)]$	11.64
		Jm. m3 Razem:	<b>24.64</b>
14.3.	NNRNKB 02-02-0618-0300	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	
		piwnica $[13.0/0.15]$	86.67

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		parter [ 11.64/0.15 ]	77.60
		klatka schodowa [ 5.86*(3.32+3.16+0.24) ]	39.38
		Jm. m2 Razem:	<b>203.65</b>
14. 4.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa.	
		piwnice [ 13.0+7.16+2.97+8.72+11.39+16.55+15.94+8.4 ]	84.13
		[ 18.52+5.51+3.57+8.61 ]	36.21
		parter [ 13.8+11.19+33.18+15.52+5.6+6.5+2.28*2.3+2.0*2.49 ]	96.01
		Jm. m2 Razem:	<b>216.35</b>
14. 5.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho.	
		parter [ 8.47+15.78+5.1*1.5+29.83+6.91+14.0 ]	82.64
		[ 5.88+5.51+8.61 ]	20.00
		piętro [ 217.36-3.57-9.26+5.88 ]	210.41
		Jm. m2 Razem:	<b>313.05</b>
14. 6.	KNR 02-02-0616-0100	Izolacje z folii pozioma. Analogia [ 216.35 ]	216.35
		[ 313.05 ]	313.05
		Jm. m2 Razem:	<b>529.40</b>
14. 7.	NNRNKB 02-02-1126-0100	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	
		piwnice [ 7.16+2.97+5.51+3.57 ]	19.21
		parter [ 5.6+6.5+6.91+5.88+5.51 ]	30.40
		piętro [ 5.88+5.51+5.73+7.7+3.08*2+3.57 ]	34.55
		Jm. m2 Razem:	<b>84.16</b>
14. 8.	NNRNKB 02-02-1126-0300	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 4 cm.	
		piwnice [ 19.21 ]	19.21
		parter [ 5.6+6.5 ]	12.10
		Jm. m2 Razem:	<b>31.31</b>
14. 9.	NNRNKB 02-02-1126-0300	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 3 cm.	
		parter [ 6.91+5.88+5.51 ]	18.30
		piętro [ 34.55 ]	34.55
		Jm. m2 Razem:	<b>52.85</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
14.10.	NNRNKB 02-02-1127-0100	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	
		piwnice [ 84.13+36.21-19.21 ]	101.13
		parter [ 96.01-12.1 ]	83.91
		[ 82.64+20.0-18.3 ]	84.34
		piętro [ 210.41-34.55 ]	175.86
		Jm. m2 Razem:	<b>445.24</b>
14.11.	NNRNKB 02-02-1127-0300	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 4 cm.	
		piwnice [ 101.13 ]	101.13
		parter [ 83.21 ]	83.21
		Jm. m2 Razem:	<b>184.34</b>
14.12.	NNRNKB 02-02-1127-0300	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 3 cm.	
		parter [ 84.34 ]	84.34
		piętro [ 175.86 ]	175.86
		Jm. m2 Razem:	<b>260.20</b>
14.13.	KNR-W 02-02-1116-0700	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową [ 84.16+445.24 ]	529.40
		Jm. m2 Razem:	<b>529.40</b>
14.14.	KNR 00-41-0106-0300	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni z wywinieciem na ścianę 20 cm [ 1.0*1.0*4 ]	4.00
		Jm. m2 Razem:	<b>4.00</b>
14.15.	KNR 00-41-0104-0100	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 50 w technologii DEITERMANN. [ 1.0*2*4 ]	8.00
		Jm. m Razem:	<b>8.00</b>
14.16.	KNR 00-12-1118-0300	Posadzki z płytek antypoślizgowych gres o wym. 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą, na klej .	
		piwnice [ 18.52++5.51+8.61+15.94+8.4+16.55+11.39+2.97+13.00+7.16 ]	108.05
		parter [ 5.88+5.51+6.91+17.83+15.78+8.47+13.8+11.19+33.18+5.6+6.5 ]	130.65
		piętro [ 5.88+5.51+8.61+12.54+8.6+5.73+5.77+9.65+3.28+3.08+13.21+3.08+2.77+11.73+3.57+5.92 ]	108.93
		Jm. m2 Razem:	<b>347.63</b>
14.17.	KNR 00-12-1119-0100	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		piwnice [ 5.86*2*2+3.32*2+3.16*2-1.06-1.2-1.3*2+3.1*2+2.71*2-1.0+4.92*2+2.71*2*2+1.8 8*2-1.06-1.0-1.47*2-1.0*2+4.58*2+4.85*2-1.06-1.3+4.49*2+2.6*2-1.0+2.65*2+1. 16*2-1.0*3+3.45*2+5.02*2-1.0 ]	109.84
		parter [ 4.85*4+2.24*2+2.72*2-1.0*3+5.23*4+3.09*2+1.62*2-1.0*4+(1.35+0.12+3.05+0.2 5)*2+2.28*2-1.0*6-1.3+1.37*2+4.97*2-1.0-1.3*3 ]	67.24
		[ 5.07*4+10.15*2-1.0*2-2.3 ]	36.28
		piętro [ 4.94*2*2+7.5*2*2-1.0*7-1.52*2-1.75 ]	37.97
		[ 5.4*2+2.8*2-1.0*5+5.0*2+5.03*2-1.0*3-2.64+6.3*2+4.91*2-1.0*4 ]	44.24
		Jm. m Razem:	295.57
14.18.	KNR 00-12-1120-0400	Okładziny schodów z płytek gres antypoślizgowych wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną.	
		piwnice [ 8.26-5.88+8.72 ]	11.10
		[ 0.95*0.178*21+1.53*0.186*19 ]	8.96
		parter [ 18.52-5.88+5.95 ]	18.59
		[ 1.53*0.186*19 ]	5.41
		piętro [ 9.26-5.88 ]	3.38
		Jm. m2 Razem:	47.44
14.19.	KNR 00-12-1119-0500	Cokoliki i policzki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm.	
		piwnica [ 3.12*2*2+3.16+1.72*2 ]	19.08
		[ 2.36*2+2.0*2+1.95+1.04*2+1.95*2-1.0*2+1.27*2-1.0+0.56+1.04*2+0.27*7 ]	20.72
		parter [ 2.72*2*2+3.16+1.97*2 ]	17.98
		Jm. m Razem:	57.78
14.20.	KNNR 00-02-0604-0200	Izolacja z foli piankowej pod panele [ 160.9 ]	160.90
		Jm. m2 Razem:	160.90
14.21.	KNNR 00-02-1205-0900	Posadzka z paneli podłogowych z listwami drewnianymi bukowymi	
		parter [ 29.83+15.52+14.0 ]	59.35
		piętro [ 8.26+7.0+7.7+12.53+7.5+8.21+14.25+10.0+12.02+14.08 ]	101.55
		Jm. m2 Razem:	160.90
14.22.	KNNR 00-02-1208-0100	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod posadzkę z wykładziny antystatycznej. [ 8.61 ]	8.61
		Jm. m2 Razem:	8.61
14.23.	KNNR 00-02-1206-0100	Posadzki z wykładziny antystatycznej w serwerowni. [ 8.61 ]	8.61
		Jm. m2 Razem:	8.61
15.	Element: MALOWANIE		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15. 1.	KNR 02-02-1505-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania.  piwnice [ 110.08-11.39-8.26-3.57 ]  parter [ 8.61+5.6+6.5 ]  piętro [ 8.61+3.57 ] [ 40.59+(3.32+3.96)*(3.5+2.92+2.8)*2-1.0*2.1 ]  [ 50.29+77.84 ]  [ 2.5*(5.02+3.34)*2+3.37*(4.58+4.85+4.92+0.41+4.46)*2-1.0*2.1*4-1.3*2.1-1.47*3.37*2 ]  [ -29.02-4.51 ]	86.86   20.71  12.18 172.73 128.13  150.31 -33.53
		Razem:	<b>537.39</b>
15. 2.	KNR 02-02-1505-0100	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania.  piwnice [ 11.39+2.5*(4.48+2.6)*2 ]  parter [ 220.77-18.52-8.61-3.57-5.6-6.5 ]  piętro [ 217.36-8.61-3.57 ] [ 706.24+19.6*0.25+101.31*0.4 ]  [ -150.31-50.59-77.84 ]  [ 535.4 ]  [ -172.73 ]  [ -1*(154.73-33.53)*0.5 ]	46.79  177.97  205.18 751.66 -278.74 535.40 -172.73 -60.60
		Razem:	<b>1204.93</b>
15. 3.	KNR 02-02-1505-0100	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - klatka schodowa Wsp. do R =1.15. [ 45.45+112.02 ]	157.47
		Razem:	<b>157.47</b>
15. 4.	KNR 02-02-1505-0100	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - klatka schodowa Wsp. do R =1.15. [ 11.54+4.48+30.38 ]	46.40
		Razem:	<b>46.40</b>
15. 5.	KNR 02-02-1505-0500	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem .  [ (19.6+11.24+8.78)*2 ]  [ (50.21+36.04+47.06+20.09+22.37)*2 ]	79.24 351.54
		Razem:	<b>430.78</b>
16.	Element: ELEMENTY KOWALSKO - ŚLUSARSKIE		
16. 1.	KNR 02-02-1208-0200	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wypełnione płytą z poliwęglanu z ruchomą barierką o szer 1.5 m. [ 2.15+2.05*3+1.53*2 ]	11.36

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 11.36
16. 2.	KNR 02-02-1207-0300	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg [ 1.75*2+1.25 ]	4.75
		Jm. m	Razem: 4.75
16. 3.	KNR 02-02-1216-0300	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.ponad 1 m2 [ (2.18+1.88+3.36)*0.94+1.85*1.86 ]	10.42
		Jm. m2	Razem: 10.42
16. 4.	KNR 02-02-1220-0400	Daszki jednospadowe nad drzwiami wejściowymi o szer 160 cm [ 3.0 ]	3.00
		Jm. szt,	Razem: 3.00
17.	<b>Element: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI</b>		
17. 1.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m. [ (23.67+17.5)*2*6.0 ]	494.04
		Jm. m2	Razem: 494.04
17. 2.	ANALIZA WŁASNA	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m-amortyzacja. [ 494.04 ]	494.04
		Jm. m2	Razem: 494.04
17. 3.	KNR 02-02-0925-0100	Oslony otworów folią polietylenową . [ 1.35+45.45+37.99 ]	84.79
		[ 1.3*2.1*2+2.3*2.2+1.3*2.35 ]	13.57
		Jm. m2	Razem: 98.37
17. 4.	KNR 00-17-2608-0100	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [ 144.38+14.95+2.37 ]	161.70
		Jm. m2	Razem: 161.70
17. 5.	KNR 00-17-2608-0300	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie [ 3.14*(21.37+17.42)*2 ]	243.60
		[ 4.22*(21.05+17.26)*2 ]	323.34
		[ 1.37*3.72-1.3*2.1 ]	2.37
		[ -13.57-36.1-44.19 ]	-93.86
		Jm. m2	Razem: 475.45
17. 6.	KNR 00-28-2625-0503	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.15 cm na ścianach [ 3.14*(21.67+17.42)*2 ]	245.49
		[ -1*(1.2*0.9+1.4*1.4*7+1.45*1.45*3+1.2*1.45*3+1.5*0.9*2+2.1*0.9+0.9*1.4+1.3*1.3*2+0.9*0.6) ]	-36.10
		[ -1*(1.3*2.1*2+2.3*2.2+1.3*2.35) ]	-13.57
		[ 2.37 ]	2.37
		Jm. m2	Razem: 198.19
17. 7.	KNR 00-28-2625-0503	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.18 cm na ścianach [ 4.22*(21.41+17.26)*2 ]	326.37
		[ -1*(1.5*0.6+2.1*0.9+0.9*1.8*6+1.2*1.8*7+1.4*1.8*2+1.8*1.8+1.2*2.4+3.0*0.9+1.5*1.8) ]	-44.19
		Jm. m2	Razem: 282.18

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
17. 8.	KNR 00-28-2627-0100	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu [ (198.18+282.18)*5 ]	2401.80
		Jm. szt. Razem:	2401.80
17. 9.	KNR 00-28-2506-03	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	
		parter [ 198.19 ]	198.19
		piętro [ 282.18 ]	282.18
		[ 2.37 ]	2.37
		Jm. m2 Razem:	482.74
17.10.	KNR 00-26-2507-03	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach [ 0.18*(0.6+0.9*11+1.3*2+1.4*8+1.45*6+1.8*17+2.4+2.1*3+2.35+2.2)*2 ]	27.67
		[ 0.18*(0.9*9+1.2*15+1.3*2+1.4*9+1.45*3+1.5*4+1.8+2.1*2+3.0+1.3*3+2.3) ]	12.03
		Jm. m2 Razem:	39.70
17.11.	KNR 00-17-0927-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1.6 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych [ 482.25 ]	482.25
		[ -26.9 ]	-26.90
		[ -46.63 ]	-46.63
		Jm. m2 Razem:	408.72
17.12.	KNR 00-17-0927-0500	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1.6 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm [ 39.7 ]	39.70
		Jm. m2 Razem:	39.70
17.13.	KNR 00-17-0930-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej suchej mieszanki tynku mozaikowego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich. [ 0.3*(21.67*2+17.72*2-1.3*2-2.3)+2.37*2 ]	26.90
		[ 0.3*(0.94*5+1.84+3.36+1.86-0.94+1.37+0.24+1.86) ]	4.29
		Jm. m2 Razem:	31.19
17.14.	KNR 02-02-2601-0800	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac.-ochrona naroż. wypukłych. [ 7.36*6 ]	44.16
		[ 39.7/0.18 ]	220.56
		Jm. m Razem:	264.72
17.15.	KNR 00-18-2613-0300	Układanie na ścianie desek elewacyjnych imitujących drewno, kolor brąz. [ (0.9*2+1.3+1.28*2+1.36+1.5)*1.8 ]	15.34
		[ 3.78*1.8+(1.12+2.59)*0.9 ]	10.14
		[ 2.36*0.9+0.92*0.9+(2.53+1.71)*1.8 ]	10.58
		[ 2.24*1.8+(2.64+0.63)*2 ]	10.57
		Jm. m2 Razem:	46.63

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
17.16.	<b>KNNR 00-02-1405-0400</b>	Malowanie tynków zewnętrznych mineralnych farbami silikonowymi - piętro kolor biały, parter kolor grafit. [ 408.72+31.19 ]	439.91
		Jm. m2 Razem:	<b>439.91</b>
17.17.	<b>NNRNKB 02-02-0541-0200</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowej, powlekanej, kolor grafit o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	
		parapety zewn. [ 0.3*(0.9*9+1.2*15+1.3*2+1.4*9+1.45*3+1.5*4+1.8+2.1*2+3.0) ]	18.20
		elewacja [ 0.28*(21.87+17.72)*2 ]	22.17
		Jm. m2 Razem:	<b>40.37</b>
17.18.	<b>KNR 02-02-0902-0100</b>	Tynki zewn.zwykle kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. - studzienki [ 1.7*(0.7*6+1.4+3.12+1.7) ]	17.71
		[ 3.75*(1.62*2+1.37) ]	17.29
		Jm. m2 Razem:	<b>35.00</b>
17.19.	<b>KNNR 00-06-0101-0800</b>	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników [ 73.74 ]	73.74
		Jm. m2 Razem:	<b>73.74</b>
17.20.	<b>KNR 02-31-0104-0100</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm. [ 73.74 ]	73.74
		Jm. m2 Razem:	<b>73.74</b>
17.21.	<b>KNR 02-31-0511-0200</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska. [ 73.74 ]	73.74
		Jm. m2 Razem:	<b>73.74</b>
17.22.	<b>KNR 02-31-0407-0500</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [ 73.74+1.0*2 ]	75.74
		Jm. m Razem:	<b>75.74</b>
18.	<b>Element: DŹWIG OSOBOWY HYDRAULICZNY</b>		
18. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Dostawa i montaż, odbiór - dźwig osobowy hydrauliczny, 3 - przytłankowy, do przewożenia osób niepełnosprawnych. Udźwig 630 kG, [ 1. ]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.00</b>
19.	<b>Element: UTWARDZENIA I NAWIERZCHNIE</b>		
19. 1.	<b>KNR 02-31-0811-0100</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [ 1110.6 ]	1110.60
		Jm. m2 Razem:	<b>1110.60</b>
19. 2.	<b>KNR 02-31-0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm [ 1110.6 ]	1110.60
		Jm. m2 Razem:	<b>1110.60</b>
19. 3.	<b>KNR 02-31-0511-0300</b>	[ 98.5+509.5 ]	608.00
		Jm. m2 Razem:	<b>608.00</b>
19. 4.	<b>KNNR 00-06-0101-0300</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników . [ 608 ]	608.00
		Jm. m2 Razem:	<b>608.00</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
19. 5.	KNR 02-31-0101-0200	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 10 cm głębok. [ 608 ]	608.00
		Jm. m2 Razem:	608.00
19. 6.	KNR 02-31-0105-0700	Podbudowa z piasku stab. cem. Rm = 2.5 MPa. - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [ 608 ]	608.00
		Jm. m2 Razem:	608.00
19. 7.	KNR 02-31-0105-0800	Podbudowa z piasku stab. cem. Rm = 2.5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz - za 7 cm. [ 608 ]	608.00
		Jm. m2 Razem:	608.00
19. 8.	KNNR 00-06-0204-0200	W-wa dolna podbudowy z kruszywa stabilizowanego mech. o gr. 15 cm [ 608 ]	608.00
		Jm. m2 Razem:	608.00
19. 9.	KNNR 00-06-0204-0600	W-wa górna podbudowy z kruszywa stabilizowanego mech. o gr. 15 cm [ 608 ]	608.00
		Jm. m2 Razem:	608.00
19.10.	KNR 02-31-0402-0300	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ 102.99*(0.1*0.2+0.1*0.2) ]	4.12
		Jm. m3 Razem:	4.12
19.11.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej [ 6.0*2+11.44+5.0+14.46+11.34+1.98+6.3+7.44+11.58+7.56+2.59+6.3+5.0 ]	102.99
		Jm. m Razem:	102.99
19.12.	KNNR 00-06-0101-0800	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników [ 41.18 ]	41.18
		Jm. m2 Razem:	41.18
19.13.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm. [ 41.18 ]	41.18
		Jm. m2 Razem:	41.18
19.14.	KNR 02-31-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej . [ 41.18 ]	41.18
		Jm. m2 Razem:	41.18
19.15.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [ 41.18/1.5*1.5 ]	41.18
		Jm. m Razem:	41.18