

Kosztorys

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2009-08-20

Budowa: MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W MYŚLENICACH

ul. Mickiewicza

działki nr: 861/2, 861/1, 863 Myślenice obręb 3

Zamawiający: URZĄD MIASTA I GMINY MYŚLENICE

RYNEK 8/9

32-400 MYŚLENICE

Jednostka opracowująca kosztorys: PERBO-PROJEKT Sp. z o.o.

30-036 Kraków

ul. Mazowiecka 4/6

Kosztorys opracowali:

Katarzyna Walica,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

Niniejszy przedmiar został wykonany:

- na podstawie projektu pn: " Miejska biblioteka publiczna w Myślenicach" - Projekt wykonawczy
Architektura i Konstrukcja.

Klauzula

NINIEJSZY PRZEDMIAR ZOSTAŁ SPORZĄDZONY W CELU OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ ILOSCI ROBÓT BUDOWLANYCH, ILOŚCI PRZEDMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI ORAZ UŚREDNIONYMI I MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. PRZEDMIAR NALEŻY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wyburzenia			
1.1 KNR 404/102/2			
Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej $(2.5*2+5.75*2)*0.12*2.2 = 4,356$	4,356		
	~4,356		m3
1.2 KNR 404/506/4			
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie $2.5*5.7 = 14,25$	14,25		
	~14,250		m2
1.3 KNR 404/403/1			
Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach	14,025		m2
2 Roboty ziemne			
2.1 KNR 201/122/1			
Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny średni poziom terenu 294,21 $(294.21-291.26)*850.37 = 2 508,5915$ skarpa nachylenie- 1:0,6 $(294.21-291.26)*0.5*(294.21-291.26)*0.6*(138.83) = 362,450422$	2 508,5915 362,450422		
	2 871,041922		m3
2.2 KNR 201/202/2			
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	2 871,042		m3
2.3 KNR 201/214/4 (1)			
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	2 262,86	38,0	m3
2.4 KNR 201/216/1			
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II $(294.21-291.26)*0.5*(294.21-291.26)*0.6*(138.83) = 362,450422$ $(294.21-291.26)*0.6*138.83 = 245,7291$	362,450422 245,7291		
	608,179522		m3
2.5 KNR 201/320/4 (2)			
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5·m	608,18		m3
3 Fundamenty			
3.1 KNR 202/1101/1 (4)			
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $768.06*0.1 = 76,806$ pogłębienia $3.56 = 3,56$	76,806 3,56		
	80,366		m3
3.2 KNR 202/205/1 (2)			
Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą płyta $763.74*0.5 = 381,87$ pogłębienie windy - płyta $2.8*3*0.3 = 2,52$ ściany $0.5*0.45*9.6 = 2,16$ pogłębienie otwory w posadzce - płyta 3x $1.6*1.5*0.5*3 = 3,6$	381,87 2,52 2,16 3,6		
	390,15		m3
3.3 kalkulacja indywidualna- dodatki i domieszki do betonów, taśmy itp - dodatek z tytułu zastosowania betonu wodoszczelnego płyta fundamentowa			
		1	kpl
4 Ściany i słupy żelbetowe piwnic			
4.1 KNR 202/207/1 (2)			
Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą piwnica - zewnętrzne SZ7 $9.05*1.86+18*2.5+7.73*2.1+13.09*2.75 = 114,0635$ SZ1 $28.57*2.75 = 78,5675$ SZ2 $3.9*2.75 = 10,725$ SZ3, SZ5 $2.34*2.75*2 = 12,87$ SZ4 $12.8*2.75 = 35,2$ SZ6 $7.24*1.86+10.71*2.75 = 42,9189$	114,0635 78,5675 10,725 12,87 35,2 42,9189		
	294,3449		m2
4.2 KNR 202/207/7 (2)			
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą	294,345	12,0	m2
4.3 kalkulacja indywidualna- dodatki i domieszki do betonów, taśmy itp - dodatek z tytułu zastosowania betonu wodoszczelnego ściany zewnętrzne			
		1	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompa ściany wewnętrzne SZ8 (12.19+6.77)*2.75 = 52,14 SZ5 (7.4+4.43)*2.75 = 32,5325 SZ9 19.9*2.75 = 54,725 SZ10 8.55*2.75 = 23,5125 SZ11 13.25*2.75 = 36,4375 SZ12 3.92*2.75 = 10,78 SZ13 9*2.75 = 24,75 otwory -1.6*2.3*5 = -18,4 -1.05*2.3*2 = -4,83 211,6475	~211,648		m2
4.5 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa 19.9*2.75 = 54,725 8.55*2.75 = 23,5125 13.25*2.75 = 36,4375 9*2.75 = 24,75 3.92*2.75 = 10,78 -1.6*2.3*5-1.05*2.3*2 = -23,23 126,975	~126,98	12,0	m2
4.6 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa (12.19+6.77)*2.75 = 52,14 (7.4+4.43)*2.75 = 32,5325 84,6725	~84,673	17,0	m2
4.7 KNR 29/642/2 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo 3.6*122.56 = 441,216 441,216	~441,216		m2
4.8 KNR 202/616/1 Analogia- folia kubełkowa			m2
4.9 KNR 202/208/2 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompa S1 0.5*0.5*2.75*2 = 1,375 S1a 0.5*0.5*2.75 = 0,6875 S2 0.5*0.5*2.7 = 0,675 S3 0.5*0.5*2.7 = 0,675 S4 0.4*0.4*2.75 = 0,44 S5 0.5*1*0.745*1.86 = 0,69285 4,54535	~4,545		m3
5 Strop nad piwnicą			
5.1 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompa P01.1 592.28 = 592,28 klatka schodowa -4.7*6.2-6.1*2.09 = -41,889 szacht -2.6*0.62 = -1,612 548,779	~548,779		m2
5.2 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa 275.3 = 275,3 275,3	~275,300	5,00	m2
5.3 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa 316.98 = 316,98 316,98	~316,980	10,0	m2
5.4 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompa B01.1 0.4*(0.6-0.25)*10 = 1,4 B01.2 0.45*(0.65-0.25)*3.72 = 0,6696 2,0696	~2,070		m3
5.5 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompa B01.2a 0.25*(0.65-0.25)*3.72 = 0,372 B01.3 0.22*0.99*6.2 = 1,35036 1,72236	~1,722		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Ściany i słupy parteru			
6.1 KNR 202/207/3 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 6·m, beton podawany pompa			
zewewnętrzne	=		
SZ1 28.95*4.61	=	133,4595	
SZ2 3.9*4.61	=	17,979	
SZ3 0.38*4.61	=	1,7518	
SZ4 13.04*4.61	=	60,1144	
SZ7 (18+13.09)*4.61	=	143,3249	
SZ5 (2.33+2.34)*4.61	=	21,5287	
SZ6 14.19*4.61	=	65,4159	
SZ8 7.45*4.61	=	34,3445	
otwory -1.09*2.47*16	=	-43,0768	
wewnętrzne 25	=		
SZ2 6.35*4.61	=	29,2735	
SZ5 8.3*4.61+1.25*5.13	=	44,6755	
SZ8 10.65*4.61+1.25*5.13	=	55,509	
otwory -1.6*2.51-1.69*2.38-1.05*2.5	=	-10,6632	
grubości 20	=		
SZ10 10*4.61	=	46,1	
-0.9*2.3	=	-2,07	
		597,6667	
	~597,667		m2
6.2 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa			
	519,29	13,0	m2
6.3 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa			
	44,03	8,00	m2
6.4 KNR 202/219/2 Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 50·cm			
0.38*0.3*(14.14+2.34*2+	=		
13.05+3.9+28.95+13.48+18.89)	=	11,06826	
		11,06826	
	~11,068		m3
6.5 KNR 202/208/8 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6·m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompa			
S1a 0.4*0.4*4.21	=	0,6736	
S2 0.5*0.5*4.61	=	1,1525	
S5 0.5*1*0.745*9.55	=	3,557375	
		5,383475	
	~5,383		m3
6.6 KNR 202/209/5 (2) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość większej niż 4·m, obwód do 1.5·m, beton podawany pompa			
S1 2x 3.14*0.2*0.2*2	=	0,2512	
		0,2512	
	~0,251		m3
7 Strop nad parterem			
7.1 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompa			
gr 22 399.3	=	399,3	
-6.2*4.9-2.15*5.13*2-3.14*1*	=		
1-2.6*0.62	=	-57,191	
gr30 156.56	=	156,56	
		498,669	
	~498,669		m2
7.2 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa			
	156,56	15,0	m2
7.3 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa			
	342,11	7,00	m2
7.4 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompa			
B01, B01a 3x 0.4*(0.7-0.22)*10*3	=	5,76	
B02 0.4*(0.7-0.22)*6.4	=	1,2288	
		6,9888	
	~6,989		m3
7.5 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompa			
B01b 2x 0.35*(0.5-0.22)*3.73*2	=	0,73108	
B04a 2x 0.25*(0.6-0.22)*5.13*2	=	0,9747	
B 04 0.25*(0.7-0.22)*6.2	=	0,744	
B04b 0.25*(1.25-0.22)*6.2	=	1,5965	
B03 0.25*1.6*7.77	=	3,108	
B05 0.25*2.4*5.15	=	3,09	
		10,24428	
	~10,244		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Ściany 1 piętra			
8.1 KNR 202/207/3 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 6·m, beton podawany pompa zewnątrzne			
SZ1 28.95*5.56 = 160,962			
SZ2 3.9*5.56 = 21,684			
SZ3 0.38*3.56+2.34*2 = 6,0328			
SZ4 13.04*5.56 = 72,5024			
SZ7 (18+13.09)*5.56+1.39*7.73 = 183,6051			
SZ5 2.34*5.56 = 13,0104			
SZ6 14.19*5.56 = 78,8964			
otwory wewnętrzne 25 -1.09*2.47*16 = -43,0768			
SZ2 6.35*4.35 = 27,6225			
SZ5 15.93*4.35+5.43*1.13 = 75,4314			
SZ8 15.95*4.35+5.43*1.13 = 75,5184			
otwory grubości 20 -1.6*2.51-1.55*2.3-1.95*2.3 = -12,066			
SZ10 10*4.35 = 43,5			
-0.9*2.3 = -2,07			
SZT 2*3.14*1*4.35 = 27,318			
	728,8706		
	~728,871		m2
8.2 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa	670,12	13,0	m2
8.3 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa	58,75	8,00	m2
8.4 KNR 202/208/8 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6·m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompa			
0.5*0.5*4.35 = 1,0875			
	1,0875		
	~1,088		m3
8.5 KNR 202/209/5 (2) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość większej niż 4·m, obwód do 1.5·m, beton podawany pompa			
S12x, S1a 3.14*0.2*0.2*3*4.35 = 1,63908			
	1,63908		
	~1,639		m3
9 Strop nad 1 piętrem			
9.1 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompa			
gr 30 0.5*21.46*16.32 = 175,1136			
gr. 22 414.18 = 414,18			
-1.03*3.03*4-3.14*1*1-5.13*1 = -20,7536			
	568,54		
	~568,54		m2
9.2 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa	393,43	5,00	m2
9.3 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa	175,11	15,0	m2
9.4 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompa			
B1.1 3x 0.4*(0.7-0.2)*10 = 2,0			
B1.2 0.4*(0.7-0.2)*6.35 = 1,27			
	3,27		
	~3,27		m3
9.5 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompa			
B1.3 0.25*(1.69-0.2)*7.73 = 2,879425			
B1.4 2x 0.25*(0.7-0.2)*2*6.2 = 1,55			
B1.4a 0.25*(0.7-0.2)*2*5.13 = 1,2825			
B1.5 0.25*(1.12-0.3)*5.15 = 1,05575			
B1.6 0.25*(1.91-0.3)*9.06 = 3,64665			
B1.6a 0.25*(1.91-0.3)*7.27 = 2,926175			
	13,3405		
	~13,34		m3
9.6 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompa			
AT.1 1.13*0.15*(5.43*2+1*4+1.33*8+3.33*8+2*3.14*1.07) = 9,976702			
	9,976702		
	~9,977		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 Schody żelbetowe			
10.1 KNR 202/218/2 (2)			
Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą			
SCH1 8.35*2.09 =	17,4515		
KB1 1.55*4 =	6,2		
KB2, KB3, KB5 1.55*4.85*3 =	22,5525		
KB4 1.55*2.4 =	3,72		
	49,924	~49,924	m2
10.2 KNR 202/218/6 (2)			
Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	49,924	12,0	m2
11 Szyb windy			
11.1 KNR 202/207/1 (2)			
Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą			
12.31*(2.2*2+2) =	78,784		
-2.265*1.26*3 =	-8,5617		
	70,2223	~70,22	m2
11.2 KNR 202/207/7 (2)			
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą	70,22	12,0	m2
12 Zbrojenie			
12.1 KNR 202/290/2 (2)			
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm			
płyta nad garażem 9.31556+6.48529 =	15,80085		
płyta nad parterem 8.67154+6.0975 =	14,76904		
płyta nad piętrem 7.46826+9.82776 =	17,29602		
słupy 0.32982+1.46753 =	1,79735		
belki 0.47727+1.1029+0.8097+0.17005+0.53236+0.24118 =	3,33346		
ściany 0.0598+0.1237+0.27752+0.17994+0.26529+0.47986+1.66709+3.43558+2.30207+0.22503+11.66411+0.52393+0.49293+3.19989+6.17394+8.22576+8.13273+14.62659 =	62,05576		
schody 0.14816+1.29215 =	1,44031		
winda 0.04148+3.67974 =	3,72122		
	120,21401	~120,214	t
12.2 KNR 202/290/2 (3)			
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe			
płyta fundamentowa 26.89646+21.85119+2.84687 =	51,59452		
płyta nad garażem 6.9646+0.26605+0.07858 =	7,30923		
płyta nad parterem 0.34527+0.17358+1.80511 =	2,32396		
płyta nad piętrem 0.92029+1.6266+1.80511 =	4,352		
belki 0.84391+0.19331+0.21271+0.71502+1.36703+0.31368+0.28539 =	3,93105		
ściany 0.33868+0.1381+0.16966+0.15243+0.48271 =	1,28158		
	70,79234	~70,792	t
12.3 Kalkulacja własna - zbrojenie na przebicie JDA			
płyta fundamentowa - JDA-2/20/435-660 (165/330/165) 78 =	78,0		
płyta nad garażem - JDA-3/12/155-330 (55/110/110/55) 56 =	56,0		
JDA-2/12/205-300 (75/150/75) 24 =	24,0		
płyta nad parterem - JDA-2/12/255-380 (95/190/95) 12 =	12,0		
płyta nad piętrem JDA-2/12/255-380 (95/190/95) 12 =	12,0		
JDA-2/12/155-220 (55/110/55) 20 =	20,0		
	202,0	~202	szt
12.4 Kalkulacja własna -COMAX			
SCH-1 3.75*2 =	7,5		
KB 1.55*4+2.3*3 =	13,1		
	20,6	~20,60	m
13 Pokrycie Dachowe			
13.1 KNR 202/615/3			
Izolacje cieplne poziome z żużla paleniskowego, grubości 10·cm			
524.44 =	524,44		
	524,44	~524,440	m2
13.2 KNR 202/615/4			
Izolacje cieplne poziome z żużla paleniskowego, dodatek za każdy 1·cm ponad 10·cm grubości	524,44	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.3 KNR 202/607/1 Izolacja flizelina -analogia 524.44 = 524,44 524,44	~524,440		m2
13.4 KNR 202/609/3 Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 524.44 = 524,44 ściany attyk 117.93*0.72 = 84,9096 ścianki pod świetlikami 1*(9*4+2*3.15*1.11+24.52) = 67,513 676,8626	~676,863		m2
13.5 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2- analogia 524.44+77.5*1.15+117.3*1.2 = 754,325 754,325	~754,325	2,00	m2
13.6 KNR 202/1101/6 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, keramzyt 524.44*0.13 = 68,1772 68,1772	~68,177		m3
13.7 kalkulacja indywidualna - świetliki dachowe	1		kpl
13.8 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - analogia blacha tytanowo cynkowa attyka 0.82*125.14 = 102,6148 102,6148	~102,615		m2
14 Ścianki działowe			
14.1 kalkulacja indywidualna- ścianka z siatki stalowej mocowanej na kształtownikach 50x50 , w zestawie drzwi 100x205	1		kpl
14.2 KNRW 202/2003/6 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02 parter (5.15*2+4.96+4.8+2.33+1.94+ 1.75+2.3*2+2.2+1.43+2.65*2+ 6.35+2.1+2.5+2.7)*4.45+ (5.13*2+2.32)*0.94 = 248,8322 -0.9*2.3*7 = -14,49 piętro (2.3*2+1.43+2.2+2.65*2+6.35+ 2.7*2+2.1+8.75+7.7+4.45+6.2+ 0.96+0.55+9.13+4.13)*4.19 = 290,1575 -0.9*2.3*11 = -22,77 501,7297	~501,730		m2
14.3 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych parter (1.78+0.275+0.3*2+1.85*2+ 0.62+3.8)*4.61 = 49,67275 piętro (0.62+4.05+1.55*2+0.3*2+ 1.78+0.28+1.05)*4.35 = 49,938 99,61075	~99,611		m2
14.4 kalkulacja własna - ścianko systemowe kabin WC (1.09+2.2+1.09+1.1)*2*2 = 21,92 21,92	~21,920		m2
15 Komin			
15.1 kalkulacja własna - kształtki do wentylacji	1		kpl
15.2 kalkulacja własna- kształtki komina spalinowego	1		kpl
16 Elewacje			
16.1 KNR 33/4/4 (1) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Mechaniczne mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą listew, płyty grubości 16 cm, bez klejenia płyt - analogia	1 262,8		m2
16.2 KNR 202/120/2 (1) Analogia - mur z cegły klinkierowej elewacyjnej ościeże 1262.8 = 1 262,8 0.25*(2.5*2+1.1)*32 = 48,8 1 311,6	~1 311,6		m2
16.3 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm parapety zewnętrzne 0.4*1.1*32 = 14,08 14,08	~14,080		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
17 Tynki i okładziny ścian i sufitów					
17.1 KNR 202/801/1 (1)					
Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji					
piwnica					
012	$(3.7*2+13.25*2)*2.75$	=			
	$-1.6*2.1*5-1.05*2.1*2$	=	72,015		
013	$(3*2+4.43*2)*2.75-1.05*2.1$	=	38,66		
014	$(8.55+10.71+17.35+7.2+3.2+0.5*4*2)*2.75+(7.2*9.03)*1.86-1.6*2.1$	=	257,84726		
015	$(1.98+8.865+7.7+2.47)*2.75-1.05*2.1$	=	55,58625		
016	$(4.03+9.015+12.01+5.02+0.5*4*3)*2.75-1.6*2.1$	=	95,84625		
017	$(12.2+19.65+10+12.47)*2.75-1.6*2.1$	=	146,02		
018	$(8.35+3.9+2.34+6.1+6.77+3.75+3.92+6.25+0.5*4)*2.75-1.*2.05$	=	117,245		
			783,21976		
			~783,220		m2
17.2 KNR 202/2008/2					
Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10·mm, ścian, na podłożu betonowym					
parter					
02	$(1.8+2.45+0.91)*4.7-1.05*2.1$	=	22,047		
03	$(3.36+0.35*2)*4.47-1.09*2.47$	=	15,4559		
04	$(8.46+5.375-4.43+17.38+10.10)*4.47-1.09*2.47*8-5.13*3.5$	=	125,38255		
05	$(5.38+12.47+12.83+0.4+2*3.14*0.2)*4.47-1.09*2.47*4$	=	133,77272		
06	$(8.86+7.55+0.4+0.25*2+2*3.14*0.2)*4.47-1.09*2.47$	=	80,29772		
07	$(3.9*5.58)*4.47-1.05*2.35$	=	94,80864		
08	$2.89*4.47$	=	12,9183		
010	$2.89*4.47$	=	12,9183		
011	$(2.49+2.1)*4.47$	=	20,5173		
012	$2.7*4.47$	=	12,069		
013	$0.95*4.47$	=	4,2465		
piętro					
13	$(3.85+3.15+0.98)*4.21-1.09*2.47$	=	30,9035		
14	$4.75*4.21-1.09*2.47*2$	=	14,6129		
15	$(5.05+0.17+0.44+6.29)*4.21-1.09*2.47*2$	=	44,9249		
16	$5.92*4.21-1.09*2.47$	=	22,2309		
17	$(4.8+7.3)*4.21-1.09*2.47*2$	=	45,5564		
1,9	$(2.795+4.88)*4.21-1.09*2.47$	=	29,61945		
1,10	$(14.19+10.25+18.58+7.34+2*3.15*1.2+2*3.14*0.2*3)*4.21-1.75*2.35-1.09*2.47$	=	252,90168		
1,11	$(5.6+3.9)*4.21-1.05*2.35-1.09*2.47$	=	34,8352		
1,12	$3.1*4.21$	=	13,051		
1,14	$2.89*4.21$	=	12,1669		
1,15	$(2.1+2.49)*4.21$	=	19,3239		
1,16	$(1.4*2.7)*4.21$	=	15,9138		
			1 070,47446		
			~1 070,474		m2
17.3 KNR 202/2008/1					
Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10·mm, ścian, na podłożu ceramicznym					
parter					
02	$(2.14+0.38*2)*4.47$	=	12,963		
07	$(3.9+1.85)*4.47$	=	25,7025		
09	$1.55*4.47$	=	6,9285		
piętro					
13	$(2.14+0.38*2+1.05)*4.21$	=	16,6295		
1.11	$(3.9+1.85)*4.21$	=	24,2075		
1.55	$1.55*4.21$	=	6,5255		
			92,9565		
			~92,957		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
17.4 ORGB 202/2803/5 (1)				
Licowanie ścian o powierzchni ponad 10·m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"				
parter				
08	(2.8*2+2.89*2)*3.53-1.05* 2.35	=		
		=	37,7039	
09	(1.55*2+2.89*2)*3.53-1.05* 2.35*2	=	26,4114	
010	(2.89*2+2.2*2)*3.53-1.05* 2.35	=	33,4679	
011	(2.1*2+2.49*2)*3.53-1.05* 2.35	=	29,9379	
012	(2.7*2*1.4*2)*3.53-1.05* 2.35*2	=	48,4386	
piętro				
12	(2.8*2+2.89*2)*3.53-1.05* 2.35	=	37,7039	
13	(1.55*2+2.89*2)*3.53-1.05* 2.35*2	=	26,4114	
14	(2.89*2+2.2*2)*3.53-1.05* 2.35	=	33,4679	
15	(2.1*2+2.49*2)*3.53-1.05* 2.35	=	29,9379	
16	(2.7*2*1.4*2)*3.53-1.05* 2.35*2	=	48,4386	
		=	351,9194	
			~351,919	m2
17.5 KNR 202/801/3 (1)				
Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciagi, kategoria·II, budynki do 8 kondygnacji				
stroproy				
	119.16+13+89.77+28.55+49.29+ 42.31+82.92+16.05+158.45+ 91.01+21.76+89.77	=	802,04	
podciagi				
B01.1	0.4*3*9.9	=	11,88	
B01.2	0.45*3*3.72	=	5,022	
B01.2a	(0.25+0.45*2)*3.72	=	4,278	
B01.3	(0.22+0.79*2)*6.2	=	11,16	
tynki pod schodami				
	(1.67+3.75)*1.71+(3.01+3.88+ 1.2+2.23*2+2.83*3)*1.55	=	41,8802	
		=	876,2602	
			~876,260	m2
17.6 KNRW 202/2701/1				
Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi				
parter				
	6.88+3.78+5.22+6.35+4.1+ 6.64+116.54+18.34+9.08	=	176,93	
piętro				
	168.02+5.7+29.89+46.15+ 17.15+22.61+12.15+36.58+ 27.89+23.05+3.78+5.22+6.35+ 4.1+6.64+21.76	=	437,04	
		=	613,97	
			~613,970	m2
17.7 KNR 202/1505/1				
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne				
	783.22	=	783,22	
		=	783,22	
			~783,220	m2
17.8 KNR 202/1505/3				
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				
	1070.474+92.957	=	1 163,431	
		=	1 163,431	
			~1 163,431	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17.9 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie parter 02 (1.8+5.5)*3.86 = 28,178 03 (5.15+3.36)*3.86 -1.05*2.35 = 30,3811 0,4 (5.15+4.96)*3.86-1.05*2.35 = 36,5571 0.5 7.52*3.86 = 29,0272 0.6 (1.79+1.75)*3.86-1.05*2.35 = 11,1969 0.7 (2.3+1.43)*3.86 = 14,3978 0.13 (2.7*2+2.55)*3.86-1.05*2.3*3 = 23,442 piętro 1.2 (9+7.7+1.95)*3.86-1.05*2.35*5 = 59,6515 1.3 (6.2+2.82)*3.86-1.05*2.35*2 = 29,8822 1,4 (5.15+4.75+0.55+6.2)*3.86-1.05*2.35*2 = 59,334 1.5 9.13*3.86-1.05*2.35 = 32,7743 1.6 (4.82+4.33)*3.86 = 35,319 1.7 (3.85+4.44)*3.86-1.05*2.35 = 29,5319 1.9 3.91*3.86 = 15,0926 1.10 4.12*3.86-1.05*2.35 = 13,4357 1.11 (5.53-1.85)*3.86 = 14,2048 462,4061	~462,406		m2
KNP 2/1107/4 (2) Analogia - zastosowanie betonu architektonicznego parter 41.3*4.55 = 187,915 piętro 56.81*4.3 = 244,283 432,198	~432		m2
KNRW 202/2119/3 (1) Parapety, półki, lady i nakrywy, grubość do 4·cm, szerokość do 50·cm, konglomerat kwarcowy parapety i szpalety 32*(2.46*2+1.09*2) = 227,2 227,2	~227,200		m
18 Podkłady i posadzki			
18.1 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" P1, P3, P4, P8, P5, P9, P10, 487.53+111.97+118.41+26.09+ P11, P14 27.42+40.87+104.68+71.78+ 26.09 = 1 014,84 1 014,84	~1 014,840		m2
ORGB 202/2809/3 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10·m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas" piwnica 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 33.94+14.86+63.24+20.7+30.06+ 54.31+54.92+33.94+14.86 = 320,83 parter 0.2 0.3 0.13 17.71+15.35+43.84 = 76,9 piętro 1.1 1.2 1.3 1.5 1.11 55.11+21.42+20.85+25.83+18.96 = 142,17 539,9	~539,900		m
18.2 KNR 202/1113/1 (2) Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu, Siwelit P6, P7, P12, P13 156.15+133.69+173.72+50.5 = 514,06 514,06	~514,060		m2
KNR 202/1113/8 Listwy przyścienne z drewna iglastego parter 0.4 0.5 0.6 0.7 52.45+40.65+32.41+18.96 = 144,47 piętro 1.4 1.6 1.7 1.9 1.10 21.89+17.37+20.39+11.7+54.41 = 125,76 270,23	~270		m
18.3 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro P1, P4, P5, P6, P7, P10, 487.53+156.15+118.41+133.69+ P11, P12, P13 27.42+173.72+104.68+50.5+ 71.78 = 1 323,88 1 323,88	~1 323,880		m2
18.4 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	1 323,88	6,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.6 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia folia PCV P1, P3, P6, P4, P8, P7, P5, 487.53+111.97+156.15+118.41+ P12, P10, P13, P11, P14 26.09+133.69+27.42+173.72+ 104.68+50.5+71.78+26.09 = 1 488,03 1 488,03	~1 488,030		m2
18.7 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1.warstwa - polistyren ekstrudowany 12 cm P1, P3, P4 487.53+111.97+118.41 = 717,91 717,91	~717,910		m2
18.8 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1.warstwa- polistyren ekstrudowany 6 cm P6, P8, P7, P5, P12, P10, 156.15+26.09+133.69+27.42+ P13, P11, P14 173.72+104.68+50.5+71.78+ 26.09 = 770,12 770,12	~770,120		m2
18.9 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro - wylewka w spadku 4-8 cm P3 111.97 = 111,97 111,97	~111,970		m2
18.10 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	111,97	4,00	m2
18.11 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro - wylewka w spadku 6-8 cm P8, P14 26.09+26.09 = 52,18 52,18	~52,180		m2
18.12 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	52,18	5,00	m2
18.13 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 1323.89+111.97+52.18 = 1 488,04 1 488,04	~1 488,040		m2
18.14 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72" P6, P4, P7, P5, P9, P12, 156.15+118.41+133.69+27.42+ P10, P13, P11 40.87+173.72+104.68+50.5+ 71.78 = 877,22 877,22	~877,220		m2
18.15 KNR 202/602/1 Analogia - folia w płynie w-wa posadzki 26.09*2 = 52,18 ściana do wys 30cm parter i (2.8*2+2.89*2+1.55*2+2.89* piętro 2+2.89*2+2.2*2+2.7*2+1.4*2+ 2.1*2+2.49*2-1.05*7)*2*0.3 = 24,282 76,462	~76,46	2,00	m2
19 Ślusarka drzewiowa i okienna			
19.1 Kalkulacja indywidualna - okna aluminiowe termoizolacyjne	1		kpl
19.2 kalkulacja indywidualna- ściana osłonowa termoizolacyjna	1		kpl
19.3 Kalkulacja indywidualna- ścianka wewnętrzna aluminiowa przeszklona	1		kpl
19.4 kalkulacja indywidualna - Drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone	1		kpl
19.5 kalkulacja indywidualna - Drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone	1		kpl
19.6 kalkulacja indywidualna - Drzwi zewnętrzne termoizolacyjne aluminiowe przeszklone	1		kpl
19.7 kalkulacja indywidualna - scian osłonowa z drzwiami i klapami oddymiającymi	1		kpl
19.8 kalkulacja indywidualna- drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone	1		kpl
19.9 kalkulacja indywidualna- drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone EI 30	1		kpl
19.10 kalkulacja indywidualna- drzwi wewnętrzne stalowe pełne	1		kpl
19.11 kalkulacja indywidualna - drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe pełne	1		kpl
20 Winda			
20.1 kalkulacja indywidualna - dzwig osobowy	1		kpl
21 Balustrady			
21.1 KNRW 202/1207/1 Balustrady schodowe prętowe, przymocowane do policzków śrubami lub spawane antresola 2.605*4+5.06*2 = 20,54 schody 2.925+0.45+3.44+2.79+0.4+ 2.89+0.4+2.83 = 16,125 36,665	~36,665		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21.2 Kalkulacja indywidualna - pochyty drewniane 2.925+3.44+2.74+2.89+2.83 = 14,825 14,825	~14,825		m
21.3 kalkulacja indywidualna - balustrady zewnętrzne 1.3+1.04+1.55+0.4+0.4+3.78+ 0.41+3.04+0.255+0.4 = 12,575 12,575	~12,575		m
22 Śmietnik			
22.1 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami 0.3*0.3*(3.2*2+7.6*2) = 1,944 1,944	~1,944		m3
22.2 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami 0.89*(3.2*2+7.8*2) = 19,58 19,58	~19,580		m2
22.3 KNR 202/103/1 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna (3.2*2+7.8*2)*1.95+0.44* (7.6+3.2*2)-2*2 = 45,06 45,06	~45,060		m2
22.4 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompa wiece 0.25*0.25*7.8 = 0,4875 0.25*0.34*7.8 = 0,663 1,1505	~1,151		m3
22.5 KNR 202/801/2 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria·III, budynki do 8 kondygnacji ściany wewnętrzne (7.8*2+3.2*2)*3.07-2*2 = 63,54 ściany zewnętrzne (8.1*2+3.2*2)*3.07-2*2 = 65,382 128,922	~128,922		m2
22.6 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy do 25·m2 7.8*3 = 23,4 23,4	~23,40		m2
22.7 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm attyka 0.85*(7.8+3.2*2) = 12,07 rynna + obróbka (0.25+0.3)*7.8 = 4,29 16,36	~16,36		m2
22.8 KNBK 24/22/3 (1) Konstrukcja ciężarze do 600 kg konstrukcje stalowe proste - analogia konstrukcja zadaszzenia		1	kpl
22.9 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 0.3*2.5*7.8 = 5,85 5,85	~5,850		m3
22.10 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 0.1*2.5*7.8 = 1,95 1,95	~1,950		m3
22.11 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 2.5*7.8 = 19,5 19,5	~19,500	2,00	m2
22.12 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko 2.5*7.8 = 19,5 19,5	~19,500		m2
22.13 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm 2.5*7.8 = 19,5 19,5	~19,500	6,00	m2
22.14 kalkulacja własna - element "dekoracyjny" ścian - krata stalowa ocynkowana + zamocowanie do ścian		1	kpl
22.15 kalkulacja własna- drzwi z profili zamkniętych 40x40 mm, wypełnione blachą nierdzewną perforowaną o otworach kwadratowych 10x10mm		1	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Roboty zewnętrzne			
23.1 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm chodnik 1*35.5+2.35*1.5 = 39,025 opaska wokół budynku 125.13*0.8 = 100,104 139,129	~139,13		m2
23.2 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	139,13		m2
23.3 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	139,13	3,00	m2
23.4 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	139,13		m2
23.5 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0.35*0.15*(35.5*2+125.13) = 10,296825 10,296825	~10,297		m3
23.6 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej 2*35.5+125.13 = 196,13 196,13	~196		m
23.7 KNR 202/2112/4 (2) Stopnie, proste blokowe, przekrój do 0.06·m2, (granit, sjenit, wapień zbity) 3*4.3 = 12,9 4*2.1 = 8,4 21,3	~21,30		m
23.8 KNR 202/2112/5 Stopnie, proste blokowe, dodatek za każde dalsze 0.02·m2 przekroju	21,3		m
23.9 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm podjazd 1.4*3.06 = 4,284 spocznik przy wejściu 2.35*5.7 = 13,395 podcień 26.03 = 26,03 43,709	~43,709		m2
23.10 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 43.71 = 43,71 43,71	~43,710	7,00	m2
23.11 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	43,71		m2
23.12 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	43,71	2,00	m2
23.13 KNR 231/502/8 Chodniki z płyt betonowych, płyty kamienne grubości 5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	43,71		m2