

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY BUDOWLANE			
1.1 POZIOM ZEROWY (PIWNICA) - STAN SUROWY			
1.1.1 Nr STWiOR: ST-1			
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Roboty ziemne			
1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	1 026,000		m2
2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	1 026,000	3	m2
3 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III 90% $(1026,0+799,0)*0,5*2,92*90\% = 2 398,050000$ 2 398,050	2 398,050		m3
4 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III 10% $(1026,0+799,0)*0,5*2,92*10\% = 266,450000$ 266,450	266,450		m3
5 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t na wysypisko odl. 2 km 2398,05+266,45 = 2 664,500000 minus obsypanie fundamentów $-(699,81*0,4+659,48*1,65) = -1 368,066000$ 1 296,434	1 296,434	2	m3
6 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) 659,48*1,65 = 1 088,142000 1 088,142	1 088,142		m3
1.1.2 Nr STWiOR: ST-3			
Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie			
Roboty fundamentowe			
7 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - B10 257,69*0,10 = 25,769000 25,769	25,769		m3
8 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą - B20 ŁF_4 $(2,62+4,95+21,49+1,56)*0,5*0,4 = 6,124000$ 6,124	6,124		m3
9 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, beton podawany pompą - B20 ŁF_3 $(4,49+4*6,09+4,8+1,85+21,44+14,21)*0,8*0,4 = 22,768000$ 22,768	22,768		m3
10 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą - B20 ŁF-2 szer. 100 cm + $(28,7+10,5+40,7)*1,0*0,4+ = 34,476000$ miejscowe poszerzenia $(2,63+1,10+2,56)*0,4 =$ ŁF-1 szer. 120 cm + $(38,74+15,04+118,99)*1,20* = 87,973600$ miejscowe poszerzenia $0,4+(3,67+5,10+3,84)*0,4 =$ 122,450	122,450		m3
11 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $(699,81-257,69)*0,3 = 132,636000$ 132,636	132,636		m3
12 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - B10 podkład pod izolację i posadzkę piwnicy $(699,81-257,69)*0,1 = 44,212000$	44,212000		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
44,212		44,212		m3
1.1.3 Nr STWiOR: ST-5, ST-6 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne				
13 KNR 202/603/1	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, przez gruntowanie pow. bocznych ław fundam. przy użyciu Siplast Primer Szybki grunt SBS UWAGA: Przed rozpoczęciem izolacji p.wilg. i termicznych należy wykonać wszystkie przejścia przez ściany z przyłączami oraz wykonać projektowani instalacje pod posadzką 449,0*0,4 = 179,600000 179,600			
		179,600		m2
14 KNR 202/602/1	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, przez gruntowanie pow. poziomych ław fundam. i podłogi beton. podposadzkowych piwnic przy użyciu Siplast Primer Szybki grunt SBS			
		699,81		m2
15 ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5.m2 na pow. jw. papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową podkładową gr. 4,7 mm na modyfikowanym SBS 699,81 = 699,810000 699,81			
		699,81		m2
16 KNR 23/2611/3	Analogia - zwiększenie przyczepności tynku cem. do ścian żewn. piwnicy przez nałożenie podkładowe masy tynkarskiej "Atlas Cerplast" 101,34*3,25-(1,0*2,0+2,45*0,8*10) = 307,755000 307,755			
		307,755		m2
17 KNR 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) - kat. II po wymurowaniu ścian piwnic do wykon. izolacji pionowej 101,34*3,25-(1,0*2,0*1+2,45*0,8*10) = 307,755000 307,755			
		307,755		m2
18 KNR 202/603/1	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, przez gruntowanie pow. żewn. ścian piwnic. przy użyciu Siplast Primer Szybki grunt SBS 101,84*1,5 = 152,760000 152,760			
		152,760		m2
19 ORGB 202/618/3	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pionowe ścian zewnętrznych fund. piwnic na pow. jw. papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową podkładową gr. 4,7 mm na modyfikowanym SBS z połączeniem z izolacją ław fund. 101,34*(3,10+0,31+0,4)-(1,0*2,0*1+2,45*0,8*10) = 364,505400 = 0,000000 364,51			
		364,51		m2
20 KNR 23/2612/1	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS 15 cm (styrodur), przyklejenie płyt styropianowych do ścian piwnic zasypanych ziemią, przy użyciu kleju "Szybki grunt SBS" Uwaga - obsypanie ścian piwnic ujęto w elemencie 101,34*3,52-(1,0*2,0*1+2,45*0,8*10) = 335,116800 335,117			
		335,117		m2
21 KNR 202/604/10 (1)	Analogia - Izolacje ochronna powierzchni pionowych, folia kubełkową PCV zakończona na górze listwą ochronną z wywinieciem do spodu ławy fundam. 101,34*(3,10+0,31+0,4)-(1,0*2,0*1+2,45*0,8*10) = 364,505400 364,505			
		364,505		m2
22 KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły 183,107*6 = 1 098,642000 1 099			
		1 099		szt
23 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany - 2-krotnie			
		183,107	2	m2
24 KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
				mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
25 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa FS40, gr. 8 cm	578,83		m2
26 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3 mm, izolacja pozioma podposadzkowa - z zabezpieczeniem izolacji z folii papa asfaltowa łącznie z progami z wywinieciem na ściany na wys. 10 cm 69,40+0,125+60,80+0,25+0,45+ 33,52+0,45+17,89+0,125+ 50,62+0,38+0,125+25,88+ 0,125+0,25+48,16+0,45+53,38+ 0,125+26,23+0,25+15,61+ 0,125+171,56+0,125+0,45*4+ 0,125+0,5 = 578,830000 578,830	578,830		m2
27 KNR 202/1101/2 (1)	Analogia - Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15 zbrojone siatką posadzkową fi 4 mm 4x4 cm podłoże beton. pod podaskę gr. 5 cm zbrojony z dodatkiem o gr.0-16cm na wyprofilowanie pochylni 578,83*0,05+8,58*0,16*0,5+ 4,61*0,16 = 30,365500 30,366	30,366		m3
1.1.4 Nr STWiOR: ST-4 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany konstrukcyjne				
28 KNR 27/163/4 (2)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 38 cm, zaprawa POROTHERM ściany piwnic zewn. gr. 38 (39,88+19,89+28,3+11,15+ cm, wys. 3,25 (pow. ścian 1,58)*3,25-(2,50*0,8*10+ pomniejszona o powierzchnię 1,0*2,0*1+3,0*0,24*10+1,25* okien, drzwi i nadproży) 0,24*1) = 298,100000 298,100	298,100		m2
29 KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm ściany wewnętrzne piwnic gr. (5,02+6,875*4+6,88+5,75+ 25 cm na zaprawie cementowej 3,37+5,08+5,76+2,62*4+2,27+ M4 wys.3,25 [(pow. ścian)-(otwory 8,375*2+2,52+26,55+6,875+ drzwiowe)-(śc. 9,22*2+1,81*2)*3,25-(1,0* żelbetowe)-(nadproża)] 2,0*8+1,80*2,0*1+1,875*2,0* 6+2,75*2,0*1+1,81*2,0*1)- (0,5*2,0*1+0,875*2,0*2+1,25* 2,0*2+2,0*2,0*1)-(5,75*0,5* 1+15,975*0,30*1+2,30*0,30*1+ 2,3*0,25*1+1,25*0,30*1+1,25* 0,24*6+2,25*0,24*1) = 400,943750 400,944	400,944		m2
30 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna otwory w ścianach gr. 38 i 25cm 10 = 10,000000 10	10		szt
31 KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota otwory w ścianach gr. 38 i 25cm 18 = 18,000000 18	18		szt
32 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x125 cm 6*3+1*4 = 22,000000 22	22		szt
33 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x225 cm 3*1 = 3,000000 3,000	3,000		szt
34 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x300 cm 6*4 = 24,000000 24	24		szt
35 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ściankach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 11,5x125 cm 10 = 10,000000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10				10		szt
1.1.5 Nr STWiOR: ST-4						
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
Ścianki działowe						
36 KNR 27/165/2						
Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm						
ścinki działowe gr. 11,5 cm						
piwnic na zaprawie 38*3,25-(0,9*2,0*11+0,07*						
cementowej M7 1,25*11)						
				=	102,737500	
				=	0,000000	
					102,738	
				102,738		m2
1.1.6 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie						
Elementy żelbetowe						
37 KNR 202/208/4 (2)						
Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą B25, słupy zewn.						
SZZ_0_1,5+SZZ_0_1,2(oś (0,25*0,57*2+0,25*0,53*2+						
B-C71, A/8) 0,24*1*1)*3,25						
				=	2,567500	
słupy zewn. SZZ_0_2,3,4 (od						
poz. -3,60 do poz. -1,0) (0,5*0,53*5+0,36*1*1)*2,60						
				=	4,381000	
słupy zewn. SZZ_0_2,3,4 (od						
poz. -1,0 do poz. 3,24) 0,36*1*1)*5,24						
				=	5,619900	
słupy wewn. SZZ_0_1 (0,25*0,25*4)*3,25						
				=	0,812500	
					13,381	
				13,381		m
38 KNR 202/211/1						
Słupy i rygle (przewiazki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m B25						
TŻ_0_1 (0,25*0,25*5)*5						
				=	1,562500	
TŻ_0_2 (0,27*1*1)*1						
				=	0,270000	
TŻ_0_3 (0,26*1*1)*1						
				=	0,260000	
TŻ_0_4 (0,31*0,38*3,25)*5						
				=	1,914250	
TŻ_0_5 (0,375*0,38*3,25)*1						
				=	0,463125	
TŻ_0_6 (0,13*1*3,25)*1						
				=	0,422500	
TŻ_0_7 (0,375*0,25*3,25)*1						
				=	0,304688	
TŻ_0_8 (0,25*0,38*3,25)*13						
				=	4,013750	
TŻ_0_9 (0,50*0,25*2,0)*1						
				=	0,250000	
					9,461	
				9,461		m3
39 KNR 202/210/1 (2)						
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą B25						
BŻ_0_4 0,38*0,90*7,74						
				=	2,647080	
belka łącząca słupy						
podcienia na poz. -0,90 0,50*0,50*10,66						
				=	2,665000	
					5,312	
				5,312		m3
40 KNR 202/210/3 (2)						
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą B25						
BŻ_0_6 (0,25*0,55*5,75)*2						
				=	1,581250	
BŻ_0_7 (0,25*0,5*5,75)*1						
				=	0,718750	
					2,300	
				2,300		m3
41 KNR 202/210/4 (2)						
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą B25						
BŻ_0_1 (0,25*0,35*6,88)*3						
				=	1,806000	
BŻ_0_3 (0,25*0,45*3,75)*2						
				=	0,843750	
BŻ_0_5 (0,25*0,35*6,72)*2						
				=	1,176000	
					3,826	
				3,826		m3
42 KNR 202/210/5 (2)						
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą B25						
nadproża NŻ 25x50 0,25*0,3*(2,30+15,47+1,5)						
				=	1,445250	
nadproża NŻ 25x25 (0,25*0,25*2,30)*1						
				=	0,143750	
nadproża NŻ 30x50 (razem z wieńcem) (0,30*0,25*3,0)*4						
				=	0,900000	
					2,489	
				2,489		m3
43						
1.1.7 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie						
Strop ceramiczny gęstożebrowy Porotherm z elem. żelbetowymi						
44 KNR 202/9919/1						
Analogia - Strop gęstożebrowy systemowy Porotherm, na belkach prefabrykowanych wys. stropu 27 cm w tym warstwa nadbetonu 4 cm						
pomieszczenie 0.15 63,23						
				=	63,230000	
pomieszczenie 0.14 53,83						
				=	53,830000	
pomieszczenie 0.13+0.12 42,9						
				=	42,900000	
pomieszczenie 0.5-0.11 50,7						
				=	50,700000	
pomieszczenie 0.2-0.4 25,88						
				=	25,880000	
pomieszczenie 0.16 48,16						
				=	48,160000	
pomieszczenie 0.1 70,18+63,41						
				=	133,590000	
pomieszczenie 0.17 53,71						
				=	53,710000	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pomieszczenie 0.18-0.20 26,23 = 26,230000				498,230		m2
45 KNRW 202/214/5 (2) Analogia - Strop gęstożebrowy systemowy Porotherm, wys. stropu 27 cm, dodatkowe belki stropowe 7,125*3+4,90 = 26,275000				26,275		m
46 KNRW 202/213/11 Analogia - Żebra rozdzielcze monolityczne między pustakami Porotherm żebro rozdzielcze 0,12*0,27*(9,24+8,08+6,24+ 7,38+3,96+8,38+12,51+10,83+ 10,38)*2+(0,12*0,27*9,79) = 5,306796				5,307		m3
47 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompa B25 PŻ_0_1 4,67 = 4,670000 PŻ_0_2 5,23 = 5,230000 PŻ_0_3 8,5 = 8,500000 PŻ_0_5 4,42 = 4,420000 PŻ_0_6 (6,72*1,72)*2 = 23,116800 PŻ_0_7 2,72*2 = 5,440000				51,377		m2
48 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa - do gr. 12 cm				51,377	4	m2
49 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompa biegi schodowe BS-01 płyta gr. 16 cm (2,46+1,53+2,71)*1,81 = 12,127000				12,127		m2
50 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa za następne 8 cm gr. płyty 12,127 = 12,127000				12,127	8	m2
51 KNR 202/212/12 Analogia - wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30·cm, B25 WŻ1 0,30*0,28*98,19 = 8,247960 jw. WŻ2 0,25*0,28*(13,02+11,51+ 6,88*2+9,09+1,55+2,13) = 3,574200 WŻ3 0,25*0,28*(8,37*2+26,58+ 7,38+6,88+5,75+2,37) = 4,599000				16,421		m3
1.1.8 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
Zbrojenie						
52 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm fi 6mm (26,64+826,24)*0,001 = 0,852880				0,853		t
53 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14·mm # 8mm (720,04+773,14)*0,001 = 1,493180 # 10mm (50,35+271,87)*0,001 = 0,322220 # 12mm (2678,83+2067,46)*0,001 = 4,746290				6,562		t
54 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 16·mm i większe # 16mm (1227,5+2908,87)*0,001 = 4,136370				4,136		t
55 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14·mm; ANALOGIA PRĘTY ZE STALI NIERDZEWNEJ ZEBROWANE # 12mm łączniki słupów zewnętrznych i wieńców, fi 12mm 54,24*0,001 = 0,054240				0,054		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.2 POZIOM PARTER - STAN SUROWY				
1.2.1 Nr STWiOR: ST-4				
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe				
Ściany konstrukcyjne				
56 KNR 27/163/4 (2)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 38·cm, zaprawa POROTHERM ściany zewnętrzne parteru (101,34+1,58)*3,27-(2,45* wys. 3,18 m (pow. 0,8*26+3,0*0,24*26+0,9*1,5* ścian)-(pow. otworów+pow. nadproży) 0,25*1+0,9*2,4*6+0,9*0,25*6+ 3,6*2,2*1+3,6*0,8*1)	= 233,928400	233,928	m2
57 KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25·cm osie1-8 (5,02+6,875*3+6,88+5,75+ 2,27+5,76+2,62*4)*3,27-(1,0* 2,0*5+1,25*0,24*5+5,75*2,0* 1+5,75*0,5*1+1,8*2,0*1+2,5* 0,24*1) osie A-E (8,37+22,75+8,37+6,72+ 2,52)*3,27-(1,0*2,0*5+1,25* 0,24*5)	= 155,611950 = 147,847100 303,459	303,459	m2
58 KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 11	= 11,000000 11	11	szt
59 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x125 cm 9*3+2*4	= 35,000000 35	35	szt
60 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x300 cm (13*2)*4	= 104,000000 104	104	szt
61 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ściankach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 11,8x125 cm		4	szt
1.2.2 Nr STWiOR: ST-4				
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe				
Ścianki działowe				
62 KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm wys. 3,27 na zaprawie cementowej M4 wraz z obudowaniem kanałów wentylacyjnych; ((7,89)+(6,88+1,34+0,74+ (1,8-1,9)+(1,5-1,7)+(1,4)+(1 0,74)+(1,12+0,40)+(6,88)+ .2-1.3)+ (2,2+3,74+1,65)+(1,20+1,59+ (1,11-1,12)+(1,13-1,19)+(1,1 3,11+1,70))*3,27-(1,0*2*4+)-(otwory drzwiowe) 1,25*0,11*4)	= 126,108600 126,109	126,109	m2
1.2.3 Nr STWiOR: ST-3				
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie				
45262300-4 Betonowanie				
Elementy żelbetowe				
63 KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą B25 słupy zewn. (0,25*0,57*2+0,25*0,53*4+0,3 SZZ_0_1,5+SZZ_0_2(oś B-C/1, 75*0,38* 3+0,36*1*1+ A/8) 0,24*1*1)*3,27 słupy wewn. SZZ_1_1 (0,25*0,25*4)*3,27 TŻ_1_3 (0,26*1*1)*3,27 TŻ_1_4 (0,31*0,38*5)*3,27 (0,25*0,57*2+0,25*0,53*2+ 0,24*1*1)*3,27	= 6,024975 = 0,817500 = 0,850200 = 1,926030 = 2,583300 12,202	12,202	m3
64 KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m B25 TŻ_1_1 (0,25*0,25*3,27)*10 TŻ_1_2 (0,31*1*3,27)*1 TŻ_1_5 (0,375*0,38*3,27)*1 TŻ_1_6 (0,13*1*3,27)*1	= 2,043750 = 1,013700 = 0,465975 = 0,425100		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
trzczeń filara międzyokienne (h=1,65m) (0,25*0,25*1,65)*3 = 0,309375				4,258		m3
65 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą B25 BŻ_1_4 0,38*0,90*7,74 = 2,647080 BŻ_1_13 0,38*0,90*3,60 = 1,231200 3,878				3,878		m3
66 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą B25 BŻ_1_11 0,38*0,69*15,85 = 4,155870 BŻ_1_12 0,38*0,69*5,48 = 1,436856 5,593				5,593		m3
67 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą B25 BŻ_1_6 (0,25*0,55*5,75)*2 = 1,581250 BŻ_1_7 (0,25*0,5*5,75)*1 = 0,718750 2,300				2,300		m3
68 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą B25 BŻ_1_1 (0,25*0,35*6,88)*3 = 1,806000 BŻ_1_3 (0,25*0,45*3,75)*2 = 0,843750 BŻ_1_5 (0,25*0,35*6,72)*2 = 1,176000 BŻ_1_8 (0,25*0,35*6,25)*2 = 1,093750 4,920				4,920		m3
69 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą B25 nadproża NŻ 25x25 0,25*0,25*(2,30+1,0) = 0,206250 nadproża NŻ 30x122 (z zadaszeniem) (0,3*1,22+1,05*0,16)*2,28 = 1,217520 nadproża NŻ 30x98 (z belką elewacyjną) (0,98*0,30+0,43*0,16)*7,75 = 2,811700 BŻ_1_9 (0,25*0,30*5,75)*2 = 0,862500 5,098				5,098		m3
70 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą - zadaszenie przed wejściem zadaszenie wejścia 2,13 = 2,130000 2,130				2,130		m2
71 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą - do gr. 12 cm				2,13	4	m2
1.2.4 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie						
45262310-7 Zbrojenie						
Strop ceramiczny gęstożebrowy Porotherm z elem. żelbetowymi						
72 KNR 202/9919/1 Analogia - Strop gęstożebrowy systemowy Porotherm, na belkach prefabrykowanych wys. stropu 27 cm w tym warstwa nadbetonu 4 cm 63,23+53,83+42,9+50,7+ 25,88+48,16+37,35+15,35+ 8,88+61,35+53,22+26,23 = 487,080000				487,080		m2
73 KNRW 202/214/5 (2) Analogia - Strop gęstożebrowy systemowy Porotherm, wys. stropu 27 cm, dodatkowe belki stropowe 7,125*2+4,90+3,10 = 22,250000 22,250				22,250		m
74 KNRW 202/213/11 Analogia - Żebra rozdzielcze monolityczne między pustakami Porotherm żebro rozdzielcze 0,12*0,27*(9,24+8,08+6,24+ 7,38+3,96+8,38+6,50+2,67+ 1,55+10,83+10,38)*2+(0,12* 0,27*9,79) = 5,190804 5,191				5,191		m3
75 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą B20, W-4 wypełnienia w stropach gęstożebrowych Porotherm jw. gr. 12 cm = 0,000000 PŻ_1_1 4,55 = 4,550000 PŻ_1_2 5,09 = 5,090000 PŻ_1_3 8,24 = 8,240000 PŻ_1_5 4,42 = 4,420000 PŻ_1_6 (6,72*1,72)*2 = 23,116800 PŻ_1_7 2,72*2 = 5,440000 PŻ_1_4 24,80 = 24,800000						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.3 POZIOM I PIĘTRO - STAN SUROWY				
1.3.1 Nr STWiOR: ST-4				
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe				
Ściany konstrukcyjne				
85 KNR 27/163/4 (2)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 38 cm, zaprawa POROTHERM ściany zewnętrzne piętra I wys. 3,27 m	$(40,23+20,76+5,88+15,85+3,16+3,95+1,83+5,08)*3,27-(2,45*0,8*32+3,0*0,24*26+2,45*0,25*6+1,63*0,8*4+2,0*0,24*4+(15,85+3,61)*0,43) = 215,721000$ 215,721	215,721	m2
86 KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm osiel-8 osie A-E	$(5,02+6,875*3+6,88+5,75+2,27+5,76+2,62*4)*3,27-(1,0*2,0*7+1,25*0,24*6+1,25*0,25*1+1,8*2,0*1+2,5*0,24*1) = 165,374450$ $(8,37+26,57+8,37+6,72+2,52)*3,27-(1,0*2,0*3+1,25*0,24*3) = 164,938500$ 330,313	330,313	m2
87 KNR 202/118/4 (2)	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1 1/2x2 cegły (kl. 200), zaprawa cementowo-wapienna (M7) 50x38 cm	$3,27*4 = 13,080000$ 13,080	13,080	m
88 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	30	30	szt
89 KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota duże witryny + drzwi	$12+11 = 23,000000$ 23	23	szt
90 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x125 cm	$9*3 = 27,000000$ 27	27	szt
91 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x200 cm	$2*2*4 = 16,000000$ 16	16	szt
92 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x250 cm	$1*3 = 3,000000$ 3	3	szt
93 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 23,8x300 cm	$13*2*4 = 104,000000$ 104	104	szt
94 KNR 202/126/5	Analogia - Otwory w ściankach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - systemowych Porotherm 11,8x125 cm	3	3	szt
1.3.2 Nr STWiOR: ST-4				
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe				
Ścianki działowe				
95 KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm wys. 3,27 na zaprawie cementowej M4 wraz z obudowaniem kanałów wentylacyjnych; (2.8-2.9)+(2.5-2.7)+(2.4)+(2.3)+(2.11-2.12)+ (2.13-2.19)+(2.2)-(otwory drzwiowe)	$((7,89)+(6,88+1,34+0,74+0,74)+(1,34+0,40)+(2,2+3,74+1,65)+(3,45*2)+(2,1))*3,27-(1,0*2*3+1,25*0,11*3) = 111,045900$ 111,045900		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
111,046				111,046		m2
1.3.3 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie						
45262310-7 Zbrojenie						
Elementy żelbetowe						
96 KNR 202/208/4 (2)						
Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą B25						
słupy zewn. SZZ_2_1 do 5 (0,25*0,57*2+0,25*0,53*4+0,3						
75*0,38* 3+0,36*1*1+						
0,24*1*1)*3,27 = 6,024975						
słupy wewn. SZW_2_1 (0,25*0,25*4)*3,27 = 0,817500						
TŻ_2_3 (0,26*1*1)*3,27 = 0,850200						
TŻ_2_4 (0,31*0,38*5)*3,27 = 1,926030						
9,619				9,619		m3
97 KNR 202/211/1						
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m B25						
TŻ_2_1 (0,25*0,25*3,27)*5 = 1,021875						
TŻ_2_2 (0,26*1*3,27)*1 = 0,850200						
trzcina filara						
międzyokiennego (h=1,65m) (0,25*0,25*1,65)*4 = 0,412500						
2,285				2,285		m3
98 KNR 202/210/1 (2)						
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą B25						
BŻ_2_4 0,38*0,90*7,74 = 2,647080						
2,647				2,647		m3
99 KNR 202/210/3 (2)						
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą B25						
BŻ_2_6 (0,25*0,55*5,75)*2 = 1,581250						
1,581				1,581		m3
100 KNR 202/210/4 (2)						
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą B25						
BŻ_2_1 (0,25*0,35*6,88)*3 = 1,806000						
BŻ_2_3 (0,25*0,45*3,75)*2 = 0,843750						
BŻ_2_5 (0,25*0,35*6,72)*2 = 1,176000						
3,826				3,826		m3
101 KNR 202/210/5 (2)						
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą B25						
nadproża NŻ 25x25 0,25*0,25*1,5 = 0,093750						
nadproża NŻ 30x25 0,30*0,25*24 = 1,800000						
rdzeń belki elewacyjnej 0,70*0,15*(26,83+20,76+ 5,27+3,21*2) = 6,224400						
8,118				8,118		m3
1.3.4 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
45262311-4 Betonowanie konstrukcji						
Strop ceramiczny gęstożebrowy Porotherm z elem. żelbetowymi						
102 KNR 202/9919/1						
Analogia - Strop gęstożebrowy systemowy Porotherm, na belkach prefabrykowanych wys. stropu 27 cm w tym warstwa nadbetonu 4 cm						
63,23+53,83+42,9+50,7+						
25,88+48,16+21,56+111,72+						
56,54+53,10 = 527,620000						
527,620				527,620		m2
103 KNRW 202/214/5 (2)						
Analogia - Strop gęstożebrowy systemowy Porotherm, wys. stropu 27 cm, dodatkowe belki stropowe						
7,125*2+4,90 = 19,150000						
19,150				19,150		m
104 KNRW 202/213/11						
Analogia - Żebra rozdzielcze monolityczne między pustakami Porotherm						
żebro rozdzielcze 0,12*0,27*(9,24+8,08+6,24+						
7,38+3,96+8,38+3,75+19,59+						
10,38+10,74)*2 = 5,685552						
5,686				5,686		m3
105 KNR 202/216/1 (2)						
Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą B25						
wypełnienia w stropach gęstożebrowych Porotherm						
jw. gr. 12 cm = 0,000000						
PŻ_2_1 4,55 = 4,550000						
PŻ_2_2 5,09 = 5,090000						
PŻ_2_3 8,24 = 8,240000						
PŻ_2_5 4,42 = 4,420000						
PŻ_2_6 (6,72*1,72)*2 = 23,116800						
PŻ_2_7 2,72*2 = 5,440000						
50,857				50,857		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
106 KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą - do gr. 12 cm					
PŻ_2_1	4,55	=	4,550000			
PŻ_2_2	5,09	=	5,090000			
PŻ_2_3	8,24	=	8,240000			
PŻ_2_5	4,62	=	4,620000			
PŻ_2_6	(6,72*1,72)*2	=	23,116800			
PŻ_2_7	2,72*2	=	5,440000			
			51,06	51,06	4	m2
107 KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą biegi schodowe BS_2_1 płyta gr. 16 cm					
	(2,46+1,53+2,71)*1,81	=	12,127000			
			12,127	12,127		m2
108 KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą za następne 8 cm gr. płyty 12,127					
		=	12,127000			
			12,127	12,127	7	m2
109 KNR 202/212/12	Analogia - wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30·cm, B25					
WŻ1	0,30*0,28*(39,58+20,76+5,88+15,82+3,62+7,47+10,96)	=	8,743560			
jw. WŻ2	0,25*0,28*(12,90+2,71*4+4,97+6,88*2+6,72*2)	=	3,913700			
WŻ3	0,25*0,28*(8,37*2+19,59+5,75+3,55+6,88)	=	3,675700			
		=	0,000000			
			16,333	16,333		m3
1.3.5 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
Zbrojenie						
110 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm					
fi 6mm	626,24*0,001	=	0,626240			
			0,626	0,626		t
111 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm					
# 8mm	1058,91*0,001	=	1,058910			
# 10mm	335,15*0,001	=	0,335150			
# 12mm	1820,54*0,001	=	1,820540			
			3,215	3,215		t
112 KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe					
# 16mm	1814,25*0,001	=	1,814250			
# 20mm		=	0,000000			
			1,814	1,814		t
113 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm; ANALOGIA PRĘTY ZE STALI NIERDZEWNEJ ŻEBROWANE # 12mm łączniki słupów zewnętrznych i wieńców , fi 12mm					
	54,24*0,001	=	0,054240			
			0,054	0,054		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		111,046	111,046	m2
1.4.3 Nr STWiOR: ST-3				
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie				
45262311-4 Betonowanie konstrukcji				
Elementy żelbetowe				
125 KNR 202/208/4 (2)				
Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą B25				
słupy zewn. S2Z_3_1 do 5 (0,25*0,57*2+0,25*0,53*4+0,375* 0,38*3+0,36*1*1+0,24*1*1)*3,27 = 6,024975				
TŻ_3_3 (0,26*1*1)*3,27 = 0,850200				
TŻ_3_4 (0,31*0,38*5)*3,27 = 1,926030				
8,801 8,801 m3				
126 KNR 202/211/1				
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m B25				
TŻ_3_1, TŻ_3_5 (0,25*0,25*3,27)*5 = 1,021875				
TŻ_3_2 (0,161*1*3,27)*1 = 0,526470				
TŻ_3_6 (0,25*0,50*3,27)*2 = 0,817500				
2,366 2,366 m3				
127 KNR 202/210/1 (2)				
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą B25				
BŻ_3_4 0,38*0,90*7,74 = 2,647080				
2,647 2,647 m3				
128 KNR 202/210/4 (2)				
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą B25				
BŻ_3_1 (0,25*0,35*6,88)*3 = 1,806000				
BŻ_3_2 (0,25*0,35*5,75)*8 = 4,025000				
BŻ_3_3 (0,25*0,45*3,75)*2 = 0,843750				
6,675 6,675 m3				
129 KNR 202/210/5 (2)				
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą B25				
nadproża NŻ 30x25 0,30*0,25*27 = 2,025000				
rdzeń belki gzymsowej 0,63*0,13*(40,23+5,88+15,82+7,47+10,92) = 6,578208				
rdzeń belki elewacyjnej 0,70*0,15*(26,83+20,76+5,27) = 5,550300				
14,154 14,154 m3				
1.4.4 Nr STWiOR: ST-3				
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie				
45262311-4 Betonowanie konstrukcji				
Strop ceramiczny gęstożebrowy Porotherm z elem. żelbetowymi				
130 KNR 202/9919/1				
Analogia - Strop gęstożebrowy systemowy Porotherm, na belkach prefabrykowanych wys. stropu 27 cm w tym warstwa nadbetonu 4 cm				
63,23+53,83+42,9+50,7+25,88+48,16+5,46+81,53+15,41+16,33+14,63+56,54+53,10 = 527,700000				
527,700 527,700 m2				
131 KNRW 202/214/5 (2)				
Analogia - Strop gęstożebrowy systemowy Porotherm, wys. stropu 27 cm, dodatkowe belki stropowe				
m				
132 KNRW 202/213/11				
Analogia - Żebra rozdzielcze monolityczne między pustakami Porotherm żebro rozdzielcze 0,12*0,27*(9,24+8,08+6,24+7,38+3,96+8,38+0,95+14,18+2,68+2,84+2,74+10,38+10,74)*2 = 5,688792				
5,689 5,689 m3				
133 KNR 202/216/1 (2)				
Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą B25				
wypełnienia w stropach gęstożebrowych Porotherm jw. gr. 12 cm = 0,000000				
PŻ_3_1 4,55 = 4,550000				
PŻ_3_2 5,09 = 5,090000				
PŻ_3_3 8,24 = 8,240000				
PŻ_3_4 (1,3+3,08)*4 = 17,520000				
PŻ_3_5 4,62 = 4,620000				
PŻ_3_7 2,72*2 = 5,440000				
45,460 45,460 m2				
134 KNR 202/216/5 (2)				
Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą - do gr. 12 cm				
45,46 45,46 4 m2				
135 KNR 202/212/12				
Analogia - wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30·cm, B25				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
WŻ1	0,30*0,28*(39,58+20,76+5,88+15,82+3,62+7,47+10,96)	=	8,743560			
jw. WŻ2	0,25*0,28*(12,90+2,71*4+4,97+6,88*2+1,30*3)	=	3,245900			
WŻ3	0,25*0,28*(8,37*2+12,93+2,68+2,84+2,71+5,75+3,55++7,13+6,88)	=	4,284700			
		=	0,000000			
			16,274	16,274		m3
1.4.5 Nr STWiOR: ST-4						
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
Zbrojenie						
136 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm					
fi 6mm	651,51*0,001	=	0,651510			
			0,652	0,652		t
137 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm					
# 8mm	1140,40*0,001	=	1,140400			
# 10mm	762,51*0,001	=	0,762510			
# 12mm	1773,18*0,001	=	1,773180			
			3,676	3,676		t
138 KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe					
# 16mm	1581,17*0,001	=	1,581170			
# 20mm		=	0,000000			
			1,581	1,581		t
139 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm; ANALOGIA PRĘTY ZE STALI NIERDZEWNEJ ŻEBROWANE # 12mm					
łączniki słupów zewnętrznych i wieńców , fi 12mm	54,24*0,001	=	0,054240			
			0,054	0,054		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.5 KONSTRUKCJA DACHU - STAN SUROWY						
1.5.1 Nr STWiOR: ST-4						
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
Ściany						
140 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
KNR 27/163/4 (2)						
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm						
P+W (pióro i wpust), ściana grubości 38 cm, zaprawa POROTHERM						
ogniomurek						
20,76*1,06				=	22,005600	
					22,006	
					22,006	m2
1.5.2 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
45262311-4 Betonowanie konstrukcji						
Elementy żelbetowe						
141 KNR 202/211/1						
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy						
2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m B20, W-4						
TŻO - trzpienie ogniomuru (0,25*0,38*1,06)*6						
				=	0,604200	
					0,604	
					0,604	m3
142 KNR 202/210/1 (2)						
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton						
podawany pompa B25						
BŻ_4_2 zewn. (0,25*0,75*8,62)*1						
				=	1,616250	
BŻ_4_4 jw. (0,25*0,75*6,42)*1						
				=	1,203750	
					2,820	
					2,820	m3
143 KNR 202/210/2 (2)						
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton						
podawany pompabeton podawany pompa B20, W-4						
BŻ_4_1 (0,25*0,75*8,23)*1						
				=	1,543125	
BŻ_4_3 (0,25*0,75*6,38)*1						
				=	1,196250	
BŻ_4_5 (0,25*0,75*5,09)*1						
				=	0,954375	
BŻ_4_6 (0,25*0,75*3,07)*1						
				=	0,575625	
					4,269	
					4,269	m3
1.5.3 Nr STWiOR: ST-3						
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
Zbrojenie						
144 KNR 202/290/1 (1)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty						
stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm						
fi 6mm 5,33*0,001						
				=	0,005330	
					0,005	
					0,005	t
145 KNR 202/290/2 (2)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty						
stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm						
# 8mm 377,14*0,001						
				=	0,377140	
# 10mm 17,77*0,001						
				=	0,017770	
# 12mm 119,92*0,001						
				=	0,119920	
					0,515	
					0,515	t
146 KNR 202/290/2 (3)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty						
stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe						
# 16mm 681,93*0,001						
				=	0,681930	
					0,682	
					0,682	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 PRACE ZBIOROWE ZEWNĘTRZNE				
1.6.1 Nr STWIOR: ST-3, ST-5, ST-6, ST-7				
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe				
45262310-7 Zbrojenie				
45262310-7 Zbrojenie				
45320000-6 Roboty izolacyjne				
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych				
Stropodach				
147 KNR 202/602/1				
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa ; Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, przez gruntowanie pow. poziomych podłoża betonowego stropodachu przy użyciu Siplast Primer Szybki grunt SBS				
667,05-(1,30*2,50*4+0,60+0,64+0,56+0,40+0,24+0,72+0,56)				
= 650,330000				
650,330		650,330		m2
148 Kalkulacja indywidualna				
Zabezpieczenie otworów okiennie-drzwiowych przez pełne odeskowanie na poziomie piwnicy i parteru oraz ofoliowanie na pozostałych kondygnacjach (zabezpieczenie przed opadami deszczu i śniegu).				
		1		kpl
149 Kalkulacja indywidualna				
Zabezpieczenie stropodachu oraz ścian zewnętrznych przed wodami opadowymi przez odeskowanie z pokryciem papą otworów w stropodachu i wykonanie obróbki tymczasowej gzymsu z papy termozgrzewalnej.				
		1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.7 PRACE ZBIOROWE WEWNĘTRZNE						
1.7.1 Nr STWiOR: ST-1S						
Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji						
Wentylacja grawitacyjna						
150 KNRW 217/122/2						
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm						
piwnica	(3+6+4+2+2+6+3)*3,55*(3,14*0,15)	=	43,473300			
parter	(6+9+9+2+4+6+8)*3,54*(3,14*0,15)	=	73,362960			
I piętro	(9+12+12+4+7+12+11)*3,54*(3,14*0,15)	=	111,711780			
II piętro+dach	(12+16+14+6+10+18+14)*5,40*(3,14*0,15)	=	228,906000			
			457,454	457,454		m2

mgr inż. Adam Makaś
ul. Słowackiego 9, 54-400 Kamienna Góra
tel. (075) 746 14 07
uprawnienia budowlane
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 185/75
DOS/BO/0067/02