

## **PRZEDMIAR ROBÓT - ZMIENIONY**

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa i przebudowa Budyńku Miejskiej Biblioteki Publicznej kat. IX wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi, wodociągowymi, kanalizacyjnymi, c.o., gazowymi, wentylacją mechaniczną, klimatyzacją wraz z infrastrukturą działki nr ewidencyjny 677, 674/2 m.Proszowice, gm.Proszowice – ETAP 1**

Nazwy i kody CPV: **45212330-8 Roboty budowlane w zakresie bibliotek  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **działki nr ewidencyjny 677, 674/2 m.Proszowice, gm.Proszowice**

Nazwa i adres zamawiającego: **Powiatowa i Miejska Biblioteka Publiczna w Proszowice ul. Rynek 16, 32-100 Proszowice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-04-02**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane - stan surowy zamknięty**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
1.1	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Rozbiórka istniejącego budynku
2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę <b>ROBOTY PRZYGORTOWAWCZE</b>
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe
2.2	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Roboty murarskie
2.3	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki wewnętrzne
2.4	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Roboty malarskie
2.5	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Osuszenie i impregnacja ścian
3	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie <b>FUNDAMENTY</b>
3.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne
3.2	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Podbicie fundamentów istniejącego budynku w osi 1
3.3	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Fundamenty, ściany fundamentowe i piwnic
4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków <b>PIWNICA</b>
4.1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Elementy żelbetowe-słupy, szyb windy, belki, wieńce, stropy, schody
4.2	Kody CPV: 45262320-0 Wyrównywanie 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Warstwy podposadzkowe
4.3	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Roboty murarskie
5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków <b>PARTER</b>
5.1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Elementy żelbetowe-słupy, szyb windy, ściany, belki, wieńce, stropy, schody
5.2	Kody CPV: 45262320-0 Wyrównywanie 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Warstwy podposadzkowe
5.3	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Roboty murarskie
6	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków <b>PIETRO</b>
6.1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Elementy żelbetowe-słupy, szyb windy, belki, wieńce, stropy,
6.2	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Roboty murarskie
7	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków <b>PODDASZE</b>
7.1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Elementy żelbetowe wieńce, ściany
7.2	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Roboty murarskie
7.3	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Docieplenie stropu nad piętrem
7.4	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Docieplenie ścian zewnętrznych

Nr	Nazwa działu robót
8	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty <b>DACHY</b>
8.1	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych <b>Więźba dachowa wraz z pokryciem i obróbkami-D2</b>
8.2	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna <b>Docieplenie dachu-D2</b>
8.3	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych <b>Pokrycie i docieplenie stropodachu wraz z obróbkami-D1</b>
9	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej <b>ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>
9.1	Kody CPV: 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien <b>Ślusarka okienna, drzwiowa i fasada aluminiowa</b>
10	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne <b>KANALIZACJA</b>
10.1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne <b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa</b>

## Przedmiar robót - zmieniony

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Rozbudowa i przebudowa Budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej kat. IX wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi, wodociągowymi, kanalizacyjnymi, c.o., gazowymi, wentylacją mechaniczną, klimatyzacją wraz z infrastrukturą działki nr ewidencyjny 677, 674/2 m.Proszowice, gm.Proszowice – ETAP 1</b>			
1	Grupa		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	Element		<b>Rozbiórka istniejącego budynku</b>			
1.1.1	KNR 401/354/5	B-01.00	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	drzwi		1*2,06+1,1*2,06		4,326	
			RAZEM:		4,326	
				m2		4,33
1.1.2	KNR 401/354/4	B-01.00	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	drzwi		1+1		2,000	
	okna		2		2,000	
			RAZEM:		4,000	
				szt		4,00
1.1.3	KNR 401/354/3	B-01.00	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	okna		1+2+1		4,000	
			RAZEM:		4,000	
				szt		4,00
1.1.4	KNR 401/354/7	B-01.00	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 2 m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2		2,000	
			RAZEM:		2,000	
				szt		2,00
1.1.5	KNR 401/354/6	B-01.00	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1 m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2		2,000	
			RAZEM:		2,000	
				szt		2,00
1.1.6	KNR 404/506/5	B-01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny			
	Wyliczenie ilości robót:					
			9,42+10,7		20,120	
			RAZEM:		20,120	
				m		20,12
1.1.7	KNR 404/506/6	B-01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury			
	Wyliczenie ilości robót:					
			4+3,5		7,500	
			RAZEM:		7,500	
				m		7,50
1.1.8	KNR 404/506/4	B-01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pokrycie		4,57*9,42		43,049	
	obróbki		0,4*(9,42+4,57*2+10,7*2+3,9+4,89)		19,500	
	parapety		0,3*(0,5+1,1*2+0,55+0,6*2)		1,335	
			RAZEM:		63,884	
				m2		63,88
1.1.9	KNR 404/403/2	B-01.00	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk			
	Wyliczenie ilości robót:					
			43,05		43,050	
			RAZEM:		43,050	
				m2		43,05
1.1.10	KNR 404/403/4	B-01.00	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2		43,05
1.1.11	KNR 404/509/3	B-01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betoniu na zakład			
	Wyliczenie ilości robót:					
			46,4		46,400	
			RAZEM:		46,400	
				m2		46,40

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.12	KNR 404/406/2	B-01.00	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy Wyliczenie ilości robót: 6,45+6,5+10,42 RAZEM: 23,370	m2	23,37	
1.1.13	KNR 404/406/3	B-01.00	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	23,37	
1.1.14	KNR 404/406/5	B-01.00	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój Wyliczenie ilości robót: 3,6*8+3,8*4 RAZEM: 44,000	m	44,00	
1.1.15	KNR 404/305/2	B-01.00	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,15*(3,53*9,81+3,53*0,14/2+0,27*9,81/2) RAZEM: 5,430	m3	5,43	
1.1.16	KNR 404/102/2	B-01.00	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,24*(3,11*2,67-0,9*2,07) 1,546 0,54*(3,11*5,17-1,1*1,54*2) 6,853 0,5*(3,11*3,02-1,1*2,06) 3,563 0,67*(3,11*4,22+1,28*4,22/2) 10,603 0,82*(3,11*2,82) 7,192 0,42*(4,39*2,86) 5,273 0,66*(4,38*6,01) 17,374 0,39*(3,01*10,11) 11,868 0,32*(3,01*10,25+3,01*3,8-0,6*0,6*2-0,55*1,42-1*2,06) 12,393 0,37*(3,01*3,62-3*2) 1,812 RAZEM: 78,477	m3	78,48	
1.1.17	KNR 404/107/3	B-01.00	Rozebranie sklepień stropów z cegły, grubości 1 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	12,83	
1.1.18	KNR 404/301/4	B-01.00	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,25*(12,83+10,42+35,99) RAZEM: 14,810	m3	14,81	
1.1.19	KNR 404/101/4	B-01.00	Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,84*(2,5*5,85+2,5*4,99-0,74*2-0,5*0,3) 21,395 1,0*(2,5*3,51) 8,775 RAZEM: 30,170	m3	30,17	
1.1.20	KNR 404/101/2	B-01.00	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: 0,84*(0,8*5,85+4,99) 8,123 1,0*(0,8*3,51) 2,808 0,5*(1,5*3,7) 2,775 0,32*(1,9*10,25+2,1*3,8) 8,786 0,37*(1,5*3,6) 1,998 0,67*(1,5*3,3) 3,317 0,42*(1,5*3,7) 2,331 0,39*(1,9*10,25+0,2*10,25/2) 7,995 RAZEM: 38,133	m3	38,13	
1.1.21	KNR 404/1103/1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku na kontener Wyliczenie ilości robót: (4,33*0,08+4*2*0,08+4*0,08+20,12*0,15*0,05+7,5*0,15*0,05+63,88*0,02+43,05*0,025+1,99+23,37*0,25)*1,1 12,870 (5,43+78,48+12,83+14,81+30,17+38,13)*1,3 233,805 RAZEM: 246,675	m3	246,68	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.22	Kalkulacja indywidualna	B-01.00	Koszt podstawienia kontenera 10m3 na gruz zmieszany wraz z opłatą za wywóz i utylizację			
			Wyliczenie ilości robót:			
			246,68/10		24,668	
			RAZEM:		24,668	
				kontener	25	
2	Grupa		<b>ROBOTY PRZYGORTOWAWCZE</b>			
2.1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2.1.1	KNR 401/354/7	B-01.00	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 2 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w budynku istniejącym		1,1*1,54*5	8,470
			RAZEM:		8,470	
				szt	8,47	
2.1.2	KNR 401/535/8	B-01.00	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			parapety w budynku istniejącym		0,25*0,5+0,43*1,1*5	2,490
			obróbki na gzymsach budynku sąsiedniego w osi 1		0,4*27,5	11,000
			RAZEM:		13,490	
				m2	13,49	
2.1.3	KNR 401/354/12	B-01.00	Wykucie z muru, podokienników			
			Wyliczenie ilości robót:			
			parapety w budynku istniejącym		1,35*3	4,050
			RAZEM:		4,050	
				m	4,05	
2.1.4	KNR 401/354/3	B-01.00	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			okno w budynku istniejącym-50/30		1	1,000
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
2.1.5	KNR 401/354/4	B-01.00	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			okno w budynku istniejącym-110/154		2+1	3,000
			drzwi w budynku istniejącym-90/203		1	1,000
			RAZEM:		4,000	
				szt	4,00	
2.1.6	KNR 404/302/1	B-01.00	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów-elementy niezwentaryzowane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18		18,000	
			RAZEM:		18,000	
				m3	18,00	
2.1.7	KNR 23/2612/1	B-01.00	Demontaż ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi R = 1,000 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			bud. biblioteki		4,15*3,22+8*2,74-1,1*1,54*5	26,813
			RAZEM:		26,813	
				m2	26,81	
2.1.8	KNR 404/1103/1	B-01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku na kontener			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(13,45*0,015+0,4*0,04*4,05+0,5*0,3*0,08+1,1*1,54*0,08*3+0,9*2,03*0,08)*1,1		0,914	
			(14)*1,3		18,200	
			RAZEM:		19,114	
				m3	19,11	
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	B-01.00	Koszt podstawienia kontenera 10m3 na gruz zmieszany wraz z opłatą za wywóz i utylizację			
			Wyliczenie ilości robót:			
			19,11/10		1,911	
			RAZEM:		1,911	
				kontener	2	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
2.2	Element		<b>Roboty murarskie</b>			
2.2.1	KNR 401/304/1 (1)	B-05.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zamurowanie otworów po zdemontowanych oknach		1,0*0,5*0,3	0,150
					0,8*1,16*1,54*3+0,8*0,12*1,54/2*3	4,509
			zamurowanie otworów po drzwiach		1,0*0,65*2,12	1,378
					0,9*0,9*2,03	1,644
			RAZEM:	m3	7,681	7,68
2.3	Element		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
2.3.1	KNR 401/711/1 (2)	B-00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			po zamurowanych otworach w budynku istniejącej biblioteki		0,7*0,5	0,350
			RAZEM:	m2	0,350	0,35
2.3.2	KNR 401/711/2 (2)	B-00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			po zamurowanych otworach w budynku istniejącej biblioteki		0,85*2,2	1,870
			RAZEM:	m2	1,870	1,87
2.3.3	KNR 401/711/3 (2)	B-00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			po zamurowanych otworach w budynku istniejącej biblioteki		1,2*2,15	2,580
					1,5*1,8*3	8,100
			RAZEM:	m2	10,680	10,68
2.4	Element		<b>Roboty malarskie</b>			
2.4.1	KNR 401/1204/2	B-00.00	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	30,00	
2.5	Element		<b>Osuszenie i impregnacja ścian</b>			
2.5.1	KNR 401/619/3	B-00.00	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2	m2	28,80	
2.5.2	KNR 401/621/5	B-00.00	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie	m2	28,80	
2.5.3	Kalkulacja indywidualna	B-00.00	Osuszenie ścian zewnętrznej piwnicy istniejącej biblioteki (na styku z projektowanym budynkiem) po rozbiórce istniejącego budynku /kpl. robót R+S/			
			Wyliczenie ilości robót:			
					8*3,6	28,800
			RAZEM:	m2	28,800	28,80
3	Grupa		<b>FUNDAMENTY</b>			
3.1	Element		<b>Roboty ziemne</b>			
3.1.1	KNR 201/215/4	B-02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
					236,44+115,83+80,5+52,5+112,5	597,770
					-442,88	-442,880
			RAZEM:	m3	154,890	154,89
3.1.2	KNR 201/206/4 (2)	B-02.00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m3	442,88	
3.1.3	KNR 201/307/2	B-02.00	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	50,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
3.1.4	KNR 201/230/1 (1)	B-02.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			597,77+50		647,770	
			-26,98-60,29-1,31-2,39-123,12-47,5-101,288-8		-442,878	
			0		-100,000	
			-100			
			RAZEM:		104,892	
				m3	104,89	
3.1.5	KNR 201/501/2	B-02.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu IV	m3	100,00	
3.1.6	KNR 201/214/4 (2)	B-02.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t za dasze 10km w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG	m3	442,88	20
3.2	Element		<b>Podbicie fundamentów istniejącego budynku w osi 1</b>			
3.2.1	KNNRW 3/201/5	B-04.00	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 80 cm C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*1*(6,145+0,8*6+9,5+0,8*6+6,91+0,8*3+3,4)		30,364	
			RAZEM:		30,364	
				m3	30,36	
3.2.2	KNNRW 3/201/6	B-04.00	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty 1 km za dasze 10km w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30,36*1,08		32,789	
			RAZEM:		32,789	
				m3	32,79	10
3.3	Element		<b>Fundamenty, ściany fundamentowe i piwnic</b>			
3.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	B-04.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,1*(6,25*3,7+0,4*3,7/2+6,25*4,3+6,25*0,3/2+0,5*4,4/2-2,25*2,55+2,45*2,75)+0,4*0,4*(2,45*2+2,75*2)/2		6,210	
			0,1*19*3,7+0,3*0,3*(3,7*14)/2		9,361	
			0,1*7,3*3,7		2,701	
			0,1*2,45*3,7+0,3*0,3*3,7*4/2		1,573	
			0,1*3,5*3,7		1,295	
			0,1*0,7*5,05+0,2*0,3*0,5/2		0,369	
			0,1*0,5*5,71		0,286	
			0,1*0,9*4,9+0,3*0,3*0,9*7/2		0,725	
			0,1*0,9*7,35		0,662	
			0,1*0,9*1,6+0,3*0,3*0,7*3/2		0,239	
			0,1*0,9*1,6		0,144	
			0,1*0,9*(2,8)+0,3*0,3*0,9*4/2		0,414	
			0,1*0,9*8,1+0,7*0,4*0,7/2		0,827	
			0,1*0,9*1,6+0,3*0,3*0,9*2/2		0,225	
			0,1*0,9*(3,15+5,4+2,4)+0,3*0,3*0,9*2/2		1,067	
			0,1*0,9*2,4+0,3*0,3*0,9*4/2		0,378	
			0,1*0,9*5,35+0,2*0,2*0,9/2		0,500	
			RAZEM:		26,976	
				m3	26,98	



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
3.3.2	KNR 202/602/9	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(6,25*3,7+0,4*3,7/2+6,25*4,3+6,25*0,3/2+0,5*4,4/2-2,25*2,55+2,45*2,75)+0,4*(2,45*2+2,75*2)		57,938	
			19*3,7+0,3*(3,7*14)		85,840	
			7,3*3,7		27,010	
			2,45*3,7+0,3*3,7*4		13,505	
			3,5*3,7		12,950	
			0,7*5,05+0,2*0,5		3,635	
			0,5*5,71		2,855	
			0,9*4,9+0,3*0,9*7		6,300	
			0,9*7,35		6,615	
			0,9*1,6+0,3*0,7*3		2,070	
			0,9*1,6		1,440	
			0,9*(2,8)+0,3*0,9*4		3,600	
			0,9*8,1+0,7*0,7		7,780	
			0,9*1,6+0,3*0,9*2		1,980	
			0,9*(3,15+5,4+2,4)+0,3*0,9*2		10,395	
			0,9*2,4+0,3*0,9*4		3,240	
			0,9*5,35+0,2*0,9		4,995	
			RAZEM:	252,148	m2	252,15
3.3.3	NNRNKB 202/618/3	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	252,15	2
3.3.4	KNR 202/290/2 (2)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ławy płyty		110*(60,29+1,31+12,39)/1000	8,139
			ciany		120*(378*0,25)/1000	11,340
			RAZEM:	19,479	t	19,48
3.3.5	KNR 202/205/1 (2)	B-04.00	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*6,15*3,6+0,4*0,4*3,6/2+0,4*6,15*4,3+0,4*6,15*0,3/2+0,4*0,5*4,3/2-0,4*2,25*2,55+0,3*2,25*2,55+0,1*0,3*(2,25*2+1,95*2)+0,4*0,4*0,45		20,271	
			0,4*1,2*3,6*6+0,3*1,3*3,6+0,3*10,25*3,6+0,1*0,4*3,6+0,1*0,4*3,6*7		23,994	
			0,3*7,3*3,6		7,884	
			0,3*1,2*3,6*3+0,1*0,4*3,6*4		4,464	
			0,3*3,4*3,6		3,672	
			RAZEM:	60,285	m3	60,29
3.3.6	KNRW 202/243/1 (3)	B-04.00	Ławy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokość do 0.6 m, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*0,3*5,05+0,5*0,2*0,4		0,798	
			0,3*0,3*5,71		0,514	
			RAZEM:	1,312	m3	1,31
3.3.7	KNRW 202/243/2 (3)	B-04.00	Ławy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokość do 0.8 m, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,7*0,3*1,2*6+0,7*0,1*0,4*7		1,708	
			0,7*0,3*8,2		1,722	
			0,7*0,3*1,2*3+0,7*0,1*0,4*3		0,840	
			0,7*0,3*1,6		0,336	
			0,7*0,3*(1,6+1,2*2)+0,7*0,1*0,4*4		0,952	
			0,7*0,3*8,1+0,7*0,4*0,7		1,897	
			0,7*0,3*1,2*2+0,7*0,1*0,4*2		0,560	
			0,7*0,3*(3,15+5,4+2,4)+0,7*0,1*0,4*2		2,356	
			0,7*0,3*1,2*3+0,7*0,1*0,4*4		0,868	
			0,7*0,3*5,35+0,7*0,1*0,4		1,152	
			RAZEM:	12,391	m3	12,39

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
3.3.8	KNRW 202/245/1 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, wysokość do 4`m, wariant`III C25/30			
	Wyliczenie ilości robót:					
	wew. gr.25cm					
			2,85*(2,5+5,25+3,45+6,05+0,25)-1*2,05*2-1,5*		42,700	
			2,05		10,235	
			4,45*(2,3)		3,240	
			4,05*0,8		2,920	
			3,65*0,8		2,600	
			3,25*0,8		99,323	
	zew. gr.25cm					
			2,85*(2,6+2,6+5,7+6,6+2,85+6,9+7,6)		30,275	
			3,5*8,65		64,525	
			4,45*(9+3+2,5)		6,480	
			4,05*(0,8+0,8)		5,840	
			3,65*(0,8+0,8)		2,600	
			3,25*0,8		29,279	
			0,8*(10,3*2+2,6*2)+1,06*8,15		4,800	
			1,2*0,8*2*2+1,2*0,8		6,400	
			1,6*0,8*2*2+1,6*0,8		8,000	
			2,0*0,8*2*2+2*0,8		9,600	
			2,4*0,8*2*2+2,4*0,8		11,200	
			2,8*0,8*2*2+2,8*0,8		12,800	
			3,2*0,8*2*2+3,2*0,8		8,639	
			1,06*8,15		2,656	
			1,66*0,8*2		3,296	
			2,06*1,6		2,952	
			2,46*1,2		2,288	
			2,86*0,8		2,608	
			3,26*0,8		2,928	
			3,66*0,8			
			RAZEM:	378,184		
				m2	378,18	
3.3.9	KNRW 202/245/3 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1`cm grubości, wariant`III C25/30	m2	378,18	15
3.3.10	KNR 202/603/9	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1`warstwa - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
	płyty fundamentowe i ławy					
			0,4*(1,1+6,7+2,6*7+2,6*7+0,5*7*2+1,2*6+0,1* 8+3,3*4+0,1*4+0,45*4+0,1*4*2+0,45*4+0,1*4* 2+0,45*7+0,1*7*2+0,45*8+0,1*8*2)		35,100	
			0,3*(10,3+1,2*6+5,71*3+2,5*2+5,1+2,25+5,7+ 2,55+3,6+0,3+6,1+2,4+1,2*4*2+2,4*2+1,92*2+ 1,2*4*2+2,785*2+3,1+2,4+1,2*4*2+6,9+1,2*6* 2+8,2*2+1,2*8*2+1,6*2)		52,872	
			0,2*(0,4*2+0,35*2)		0,300	
	ściany przyziemia, ściany piwnic,ściany fundamentowe					
			3,1*(2,6+4,825+2,6+5,78+6,7+0,4*4)		74,726	
			0,3*(2,6*2*2+3,6*3+5,8*3+0,3*3)		11,850	
			0,8*(0,9*3*2+1,3*3*2+1,7*3*2+2,1*3*2+2,5*3*2 +2,9*3*2+1,5*4+1,1*4+0,7*4+2,8*2+2,4*2+2*2 +1,6*2+1,2*2+0,9*2+3,36*2+2,96*2,56*2+2,16 *2+1,76*2+1,36*2+1,16*2+1,56*2+2,76*2+3,16 *2+3,56*2+1,2+1,7)+1,6*1,96*2+1,2*2,36*2+7, 4*0,9		149,104	
			0,1*3,1*3		0,930	
			1,9*(5,5+2,2*4+3,2+2,5)		38,000	
			0,96*8,1*2		15,552	
			RAZEM:	378,434		
				m2	378,43	
3.3.11	KNR 202/603/10	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa	m2	378,43	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3.12	KNR 202/602/9	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,6*(8,7+5,85+5,2)		51,350	
			3,3*4,9		16,170	
			0,5*(20,3+4,3+6,06)		15,330	
			0,25*(5)		1,250	
			0,3*5,71		1,713	
			0,45*(5,3+4,4+6,1+3,4+31)		22,590	
			RAZEM:		108,403	
				m2	108,40	
3.3.13	KNR 202/602/10	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - dyspersyjna masa bitumiczno - kauczukowa	m2	108,40	
3.3.14	KNNRW 3/207/3	B-08.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, styrodur gr. 10			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,0*(2,6+4,825+2,6+5,78)		47,415	
			3,3*(4,4)		14,520	
			0,8*(4,0+3,6+3,2+2,9+2,5+2,1+1,7+1,3+0,9+0,9+1,3+1,7+2,1+2,5+2,9)+7,3*2,8+5*10,3		98,820	
			3,5*7,1		24,850	
			0,8*(3+2,5+2,1+1,7+1,3)		8,480	
			0,9*9,3		8,370	
			2*(9,5+7,2)		33,400	
			1,5*15		22,500	
			RAZEM:		258,355	
				m2	258,36	
3.3.15	KNNRW 3/207/1	B-08.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,0*(2,6+4,825+2,6+5,78)		47,415	
			3,5*7,1		24,850	
			0,8*(3+2,5+2,1+1,7+1,3)		8,480	
			0,9*9,3		8,370	
			2*(9,5+7,2)		33,400	
			1,5*15		22,500	
			RAZEM:		145,015	
				m2	145,02	
4	Grupa		<b>PIWNICA</b>			
4.1	Element		<b>Elementy żelbetowe-słupy, szyb windowy, belki, wieńce, stropy, schody</b>			
4.1.1	KNR 202/290/2 (1)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			słupy		3,15/0,15*(0,95*2)*0,222/1000	0,009
			wieniec		(5,3+8,155+6,2+12,05+9,5+9,15+11,65+3+3,4+5,39+6,56+9,45)/0,25*1,1*0,222/1000	0,088
			RAZEM:		0,097	t
						0,10
4.1.2	KNR 202/290/2 (2)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściany		120*(25,12*0,25)/1000	0,754
			strop		120*(107,33*0,22)/1000	2,834
			belki		(4,89+7,5+2,6+1,5+2,6+0,6)/0,1*1,18*0,395/1000	0,092
			wieniec		4*(5,3+8,155+6,2+12,05+9,5+9,15+11,65+3+3,4+5,39+6,56+9,45)*0,888/1000	0,319
			schody		110*(4,42*0,12+3,04)/1000	0,393
			RAZEM:		4,392	t
						4,39
4.1.3	KNR 202/290/2 (3)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			słupy		(4*3,4*2)*1,58/1000	0,043
			belki		10*(4,89+7,5+2,6+1,5+2,6+0,6)*1,58/1000	0,311
			RAZEM:		0,354	t
						0,35

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.4	KNRW 202/247/5 (3)	B-04.00	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16' m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,25*0,25*3,15*2		0,394	
			RAZEM:		0,394	
				m3	0,39	
4.1.5	KNRW 202/245/1 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10' cm, wysokość do 4' m, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.25cm-szyb		23,884	
			gr.25cm-fundament schodów		1,238	
			RAZEM:		25,122	
				m2	25,12	
4.1.6	KNRW 202/245/3 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1' cm grubości, wariant III C25/30	m2	25,12	15
4.1.7	KNRW 202/249/4 (3)	B-04.00	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14' m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,25*0,35*(4,89+7,5+2,6+1,5+2,6+0,6)		1,723	
			RAZEM:		1,723	
				m3	1,72	
4.1.8	KNRW 202/212/11	B-04.00	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wieniec		1,875	
			0,25*0,3*(2,5+2,6+4,89+6,06+8,95)		1,875	
			RAZEM:		1,875	
				m3	1,88	
4.1.9	KNRW 202/212/12	B-04.00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wieniec		4,538	
			0,25*0,3*(5,3+7,65+6,2+12,05+9+8,65+11,65)		4,538	
			RAZEM:		4,538	
				m3	4,54	
4.1.10	KNRW 202/246/1 (3)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5' m2, wariant III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.22cm		4,608	
			1,55*2,6+0,55*1,05		4,608	
			1,65*2,6+1,5*1,35+1,65*2,5+1,65*0,1/2+1,5*1,6+1,5*0,05/2		12,960	
			podest schodów gr. 12cm		4,420	
			2,6*1,7		4,420	
			RAZEM:		21,988	
				m2	21,99	
4.1.11	KNRW 202/246/3 (3)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10' m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.22cm		76,695	
			4,89*(2,6+2,6+3,2)+4,89*0,05/2+6,06*5,8+6,06*0,3/2-0,4*1,4		76,695	
			1,25*7,4+1*7,4/2+2,25*0,1/2		13,063	
			RAZEM:		89,758	
				m2	89,76	
4.1.12	KNRW 202/246/4 (2)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1' cm grubości płyty ponad 10' cm, wariant II-III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,6*1,7		4,420	
			RAZEM:		4,420	
				m2	4,42	2
4.1.13	KNRW 202/246/4 (2)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1' cm grubości płyty ponad 10' cm, wariant II-III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			89,76+17,57		107,330	
			RAZEM:		107,330	
				m2	107,33	12
4.1.14	KNRW 202/219/2 (2)	B-04.00	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, beton podawany pompą C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.12cm		7,650	
			1,5*5,1		7,650	
			1,25*(2,9+2,5)		6,750	
			RAZEM:		14,400	
				m2	14,40	
4.1.15	KNRW 202/219/6 (2)	B-04.00	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą C25/30	m2	14,40	4

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
4.1.16	KNNRW 3/207/3	B-08.00	Izolacje pionowe, z płyt pianki polistyrenowej, styrodur gr. 10 Wyliczenie ilości robót: 0,3*(5,3+12,1) RAZEM: 5,220	m2	5,22	
4.2	Element		<b>Warstwy podposadzkowe</b>			
4.2.1	KNR 202/1101/7 (4)	B-00.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,2*(2,5*5,71+1,9*5,71+0,3*5,71/2+0,6*6,06+4,9*5,5+3,2*4,9) RAZEM: 14,449	m3	14,45	
4.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	B-04.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 Wyliczenie ilości robót: 0,1*(2,5*5,71+1,9*5,71+0,3*5,71/2+0,6*6,06+4,9*5,5+3,2*4,9) RAZEM: 7,225	m3	7,23	
4.3	Element		<b>Roboty murarskie</b>			
4.3.1	KNR 202/602/9	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: pod ścianami murowanymi 0,2*(1,45+1,5+4,14+1,8+6) RAZEM: 2,978	m2	2,98	
4.3.2	NNRNKB 202/618/1	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: 0,2*(1,45+1,5+4,14+1,8+6) RAZEM: 2,978	m2	2,98	2
4.3.3	KNRW 202/128/6	B-05.00	Komin spalinowy jednociągowy systemowy Fi 20 39/39	m	3,10	
4.3.4	KNR 27/165/2	B-05.00	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm Wyliczenie ilości robót: 3,0*(1,45+4,14+1,8+6)-1,0*2,05*3-1,5*2,05 2,2*1,5 RAZEM: 34,245	m2	34,25	
4.3.5	KNR 202/126/5	B-05.00	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych dł.125cm Wyliczenie ilości robót: 1,25*3 RAZEM: 3,750	m	3,75	
4.3.6	KNR 202/126/5	B-05.00	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych dł.175cm Wyliczenie ilości robót: 1,75*1 RAZEM: 1,750	m	1,75	
5	Grupa		<b>PARTER</b>			
5.1	Element		<b>Elementy żelbetowe-śłupy, szyb windy, ściany, belki, wieńce, stropy, schody</b>			
5.1.1	KNR 202/290/2 (1)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm Wyliczenie ilości robót: śłupy 3,85/0,15*(0,95*3+0,99+1,45*2)*0,222/1000 0,038 nadproża (1,5+1,5+1,75+2+1,5+1,7+2,5+2,5+3,4+1,4+2,5+1,4+3,4+1,4+3,4+1,4+2)/0,15*1,1*0,222/100 0,057 wieńiec (23,35+3,15*7+37,7+9,5+34,3+3,1)/0,25*1,1*0,222/1000 0,127 RAZEM: 0,222 t	t	0,22	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.1.2	KNR 202/290/2 (2)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściany szybu		120*(30,28*0,25)/1000	0,908
			strop		120*(5,31*0,18+229,67*0,22)/1000	6,178
			nadproża		4*(1,5+1,5+1,75+2+1,5+1,7+2,5+2,5+3,4+1,4+2,5+1,4+3,4+1,4+3,4+1,4+2)*0,888/1000	0,125
			belki		(5,35+3,5+2,65+5,2+3,75+3+3,1+5,05)/0,1*1,18*0,395/1000	0,147
					(2,15+1,55+1,85+3,1*2+7,85)/0,1*1,18*0,395/1000	0,091
			wieniec		4*(23,35+3,15*7+37,7+9,5+34,3+3,1)*0,888/1000	0,462
			schody		110*(3,9*0,12+4,34)/1000	0,529
			RAZEM:		8,440	t
5.1.3	KNR 202/290/2 (3)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			słupy		(4*4,2*4+8*4,2*2)*1,58/1000	0,212
			belki		11*(5,35+3,5+2,65+5,2+3,75+3+3,1+5,05)*1,58/1000	0,549
					10*(2,15+1,55+1,85+3,1*2+7,85)*1,58/1000	0,310
			RAZEM:		1,071	t
5.1.4	KNRW 202/245/3 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściany szybu gr. 25cm		3,0*(2,15*2+2*2)-1,25*2,1	22,275
			gr.25		0,4*(5,3+12,1+2,6)	8,000
			RAZEM:		30,275	m2
5.1.5	KNRW 202/245/3 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III C25/30			
			RAZEM:		30,28	m2
5.1.6	KNRW 202/247/4 (3)	B-04.00	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 12 m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,25*0,5*3,85*2	0,963
			RAZEM:		0,963	m3
5.1.7	KNRW 202/247/5 (3)	B-04.00	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,25*0,25*3,85*3	0,722
					0,25*0,27*3,85	0,260
			RAZEM:		0,982	m3
5.1.8	KNRW 202/249/4 (3)	B-04.00	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14 m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			belki		0,25*0,4*(5,1+3,25+2,4+4,7+3,25+2,75+2,85+4,55)	2,885
					0,25*0,35*(1,9+1,3+1,35+2,6*2+2,6+4,5)	1,474
			RAZEM:		4,359	m3
5.1.9	KNRW 202/249/5 (3)	B-04.00	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			nadproża		0,25*0,3*(1,5+1,5+1,75+2+1,5+1,7+2,5+2,5+3,4+1,4+2,5+1,4+3,4+1,4+3,4+1,4+2)	2,644
			RAZEM:		2,644	m3
5.1.10	KNRW 202/212/11	B-04.00	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wieniec		0,25*0,3*(23,1+2,6*7)	3,098
			RAZEM:		3,098	m3

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
5.1.11	KNRW 202/212/12	B-04.00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wieniec		0,25*0,3*(37,7+9+34,3+2,6)	6,270
			RAZEM:		6,270	m3
					6,27	
5.1.12	KNRW 202/246/1 (3)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.22cm		1,65*2,5+1,65*0,1/2+1,2*1+1,5*2,6	9,308
			gr.18cm		1,35*2,9+1,35*0,15/2+1,2*1,25+0,15*1,25/2	5,610
			podest schodów gr.12cm		1,5*2,6	3,900
			RAZEM:		18,818	m2
					18,82	
5.1.13	KNRW 202/246/2 (3)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			nad parterem gr.22cm		2,85*1,3+0,15*1,3/2+1,2*1,25+0,15*1,25/2	5,396
			RAZEM:		5,396	m2
					5,40	
5.1.14	KNRW 202/246/3 (3)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.22cm		2,6*(7,3+5,85+5,25+4,9)-0,4*1,4	60,020
					2,65*4,9+3,15*4,9+0,05*4,9	28,665
					4,8*26,6+0,3*26,6/2	131,670
			RAZEM:		220,355	m2
					220,36	
5.1.15	KNRW 202/246/4 (2)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			podest schodów gr.12cm		1,5*2,6	3,900
			RAZEM:		3,900	m2
					3,90	2
5.1.16	KNRW 202/246/4 (2)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.18cm		5,61	5,610
			RAZEM:		5,610	m2
					5,61	8
5.1.17	KNRW 202/246/4 (2)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.22cm		9,31+220,36	229,670
			RAZEM:		229,670	m2
					229,67	12
5.1.18	KNRW 202/219/2 (2)	B-04.00	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.12cm		1,5*5,15	7,725
					1,25*(3,8+3,5)	9,125
			gr.20cm		1,6*1,6	2,560
			RAZEM:		19,410	m2
					19,41	
5.1.19	KNRW 202/219/6 (2)	B-04.00	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.12cm		1,5*5,15	7,725
					1,25*(3,8+3,5)	9,125
			RAZEM:		16,850	m2
					16,85	4
5.1.20	KNRW 202/219/6 (2)	B-04.00	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gr.20cm		1,6*1,6	2,560
			RAZEM:		2,560	m2
					2,56	12
5.1.21	KNR 202/613/6	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa gr. 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,3*37,7+0,4*(5,3+12,1+2,6)	19,310
			RAZEM:		19,310	m2
					19,31	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
5.2	Element		<b>Warstwy podposadzkowe</b>			
5.2.1	KNR 202/1101/7 (4)	B-00.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,2*(5,25*2,6+4,9*2,6+5,25*0,5+4,9*0,5+4,8*2,0,3+0,95*20,3/2)		27,710	
			0,1*(2,6*5,86+2,6*3,1+2,6*0,3+0,5*10,3)		2,923	
			RAZEM:		30,633	
				m3	30,63	
5.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	B-04.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,1*(5,25*2,6+4,9*2,6+5,25*0,5+4,9*0,5+4,8*2,0,3+0,95*20,3/2)		13,855	
			0,1*(2,6*5,86+2,6*3,1+2,6*0,3+0,5*10,3)		2,923	
			RAZEM:		16,778	
				m3	16,78	
5.3	Element		<b>Roboty murarskie</b>			
5.3.1	KNR 202/602/9	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod ścianami murowanymi		2,740	
			0,2*(2,6*3+5,9)		2,740	
			0,25*(11,4+2,6+11,6+2,6*3+2,5+2,6+2,6+5,3+32,6+22,7+9+11,65)		30,588	
			RAZEM:		33,328	
				m2	33,33	
5.3.2	NNRNKB 202/618/1	B-08.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			33,33		33,330	
			RAZEM:		33,330	
				m2	33,33	2
5.3.3	KNRW 202/128/6	B-05.00	Komin spalinowy jednociągowy systemowy Fi 20 39/39	m	3,90	
5.3.4	KNR 27/163/2	B-05.00	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wew.		44,575	
			3,55*(11,4+2,6)-1*2,05-1,5*2,05		44,575	
			3,2*(11,6+2,6*3+2,5+2,6)-1,25*3-1*2,05*2-1,5*2,05-1,65*3		62,525	
			2,7*(2,6)		7,020	
			zew.		12,190	
			2,3*(5,3)		12,190	
			3,2*(32,6+22,7)-0,9*2,8*3-2,9*2,8*2		153,160	
			3,6*(9+11,65)-0,9*1,3-2*2,8*2-2,9*2,8-0,9*2,8-2*2,8		45,730	
			RAZEM:		325,200	
				m2	325,20	
5.3.5	KNR 27/165/2	B-05.00	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,8*(2,6*3)-1*2,05*2		25,540	
			2,8*(5,9)-1*2,05		14,470	
			RAZEM:		40,010	
				m2	40,01	
5.3.6	KNR 202/126/5	B-05.00	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych dł.125cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,25*3		3,750	
			RAZEM:		3,750	
				m	3,75	
5.3.7	KNR 202/613/6	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa gr. 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,3*5,3		12,190	
			3,2*(20,3+12,1)		103,680	
			RAZEM:		115,870	
				m2	115,87	



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Grupa		<b>PIETRO</b>			
6.1	Element		<b>Elementy żelbetowe-słupy, szyb windy, belki, wieńce, stropy,</b>			
6.1.1	KNR 202/290/2 (1)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			słupy	$(3,0/0,15*(0,95+0,99)+3,45/0,15*0,95)*0,222/1000$	0,013	
			nadproża	$(3,4+1,4+3,4+1,1+2,5+1,4+3,4+1,4+2,5+1,4+2+1,5+2)/0,15*1,1*0,222/1000$	0,045	
			wieniec	$(13,65+2,4+3,8+4,85+3,1*2+5,1+34,6+5,5+1,8+3,2+5,1+28,8+2,6+2,5+2,5+2,6+3,1)/0,25*1,1*0,222/1000$	0,125	
			RAZEM:	0,183 t	0,18	
6.1.2	KNR 202/290/2 (2)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściany szybu	$120*(38,05*0,25)/1000$	1,142	
			strop	$120*(264,61*0,18+5,27*0,23)/1000$	5,861	
			nadproża	$4*(3,4+1,4+3,4+1,1+2,5+1,4+3,4+1,4+2,5+1,4+2+1,5+2)*0,888/1000$	0,097	
			belki	$(3,7+3,5+1,75+1,75+2,45+4,15+3,85+3,3+2,85+4,5)/0,15*1,18*0,395/1000$	0,099	
			belka	$3,3/0,15*1,8*0,395/1000$	0,016	
			wieniec	$4*(13,65+2,4+3,8+4,85+3,1*2+5,15+34,6+5,5+1,8+3,2+5,1+28,8+2,6+2,5+2,5+2,6+3,1)*0,888/1000$	0,456	
			RAZEM:	7,671 t	7,67	
6.1.3	KNR 202/290/2 (3)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			słupy	$(4*3,25*2+4*3,7)*1,58/1000$	0,064	
			belki	$10*(3,7+3,5+1,75+1,75+2,45+4,15+3,85+3,3+2,85+4,5)*1,58/1000$	0,502	
			belka	$10*3,3*1,58/1000$	0,052	
			RAZEM:	0,618 t	0,62	
6.1.4	KNRW 202/245/3 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściany szybu gr. 25cm	$4,9*(2,15*2+2*2)-1,25*2,1$	38,045	
			RAZEM:	38,045 m2	38,05	
6.1.5	KNRW 202/245/3 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III C25/30			
			RAZEM:	38,045 m2	38,05	15
6.1.6	KNRW 202/247/5 (3)	B-04.00	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
				$0,25*0,25*3$	0,188	
				$0,25*0,25*3,45$	0,216	
				$0,25*0,27*3$	0,203	
			RAZEM:	0,607 m3	0,61	
6.1.7	KNRW 202/249/3 (3)	B-04.00	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 12 m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			belka	$0,25*0,65*3,3$	0,536	
			RAZEM:	0,536 m3	0,54	
6.1.8	KNRW 202/249/4 (3)	B-04.00	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14 m/m2, wariant III C25/30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			belki	$0,25*0,35*(3,7+3,5+1,75+1,75+2,45+4,15+3,8+5+3,3+2,85+4,5)$	2,783	
			RAZEM:	2,783 m3	2,78	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
6.1.9	KNRW 202/249/5 (3)	B-04.00	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m <sup>2</sup> , wariant III C25/30 Wyliczenie ilości robót: nadproża 0,25*0,3*(3,4+1,4+3,4+1,1+2,5+1,4+3,4+1,4+2,5+1,4+2+1,5+2) 0,25*0,65*3,3 RAZEM:			
					2,055	
					0,536	
					2,591	
				m3	2,59	
6.1.10	KNRW 202/212/11	B-04.00	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych C25/30 Wyliczenie ilości robót: wieniec 0,25*0,3*(13,65+2,4+3,8+4,8+2,6*2+4,85) RAZEM:			
					2,603	
					2,603	
				m3	2,60	
6.1.11	KNRW 202/212/12	B-04.00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C25/30 Wyliczenie ilości robót: wieniec 0,25*0,3*(34,6+5,5+1,8+5,1+28,8+2,6+2,5+2,5+2,6+3,1) RAZEM:			
					6,683	
					6,683	
				m3	6,68	
6.1.12	KNRW 202/246/1 (3)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m <sup>2</sup> , wariant III C25/30 Wyliczenie ilości robót: gr.23cm gr.18cm 2,15*2,45 1,3*3,2 RAZEM:			
					5,268	
					4,160	
					9,428	
				m2	9,43	
6.1.13	KNRW 202/246/3 (3)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m <sup>2</sup> , wariant III C25/30 Wyliczenie ilości robót: gr.18cm 2,6*(22,2+6,03+4,89)-0,4*1,4 2,5*1,9+0,1*1,9/2+4,85*26,6+1,25*26,6/2 6,1*3,35+0,05*3,35/2+1,5*2,6 RAZEM:			
					85,552	
					150,480	
					24,419	
					260,451	
				m2	260,45	
6.1.14	KNRW 202/246/4 (2)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III C25/30 Wyliczenie ilości robót: gr.18cm 260,45+4,16 RAZEM:			
					264,610	
					264,610	
				m2	264,61	8
6.1.15	KNRW 202/246/4 (2)	B-04.00	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III C25/30 Wyliczenie ilości robót: gr.23cm 2,15*2,45 RAZEM:			
					5,268	
					5,268	
				m2	5,27	13
6.1.16	KNR 202/613/6	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,3*37,74 RAZEM:			
					11,322	
					11,322	
				m2	11,32	
6.2	Element		<b>Roboty murarskie</b>			
6.2.1	KNRW 202/128/6	B-05.00	Komin spalinowy jednociągowy systemowy Fi 20 39/39	m	3,40	
6.2.2	KNR 27/163/2	B-05.00	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm Wyliczenie ilości robót: wew. zew. 2,8*(3,2) 1,05*(2,6+2,5) 3,2*(2,6*2+13,6+2,39+3,85+4,8+4,8)-1*2,05*2-1,5*2,05*2 3,2*(34,2+34,3+9+3,5+1,05)-0,9*2,8*5-2*2,8*2-2,9*2,8*6 2,8*(3,2) 1,05*(2,6+2,5) RAZEM:			
					100,598	
					190,040	
					8,960	
					5,355	
					304,953	
				m2	304,95	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
6.2.3	KNR 27/165/2	B-05.00	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm Wyliczenie ilości robót: 3,25*(1+2,65+2,6+1,1+2,6*7+1,95+3,32)-1*2,0 5*6-0,9*2,05 86,020 RAZEM: 86,020	m2	86,02	
6.2.4	KNR 202/126/5	B-05.00	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych dł.125cm Wyliczenie ilości robót: 1,25*7 8,750 RAZEM: 8,750	m	8,75	
6.2.5	KNR 202/613/6	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: 3,2*(34,2) 2,8*(3,2) 109,440 8,960 RAZEM: 118,400	m2	118,40	
7	Grupa		<b>PODDASZE</b>			
7.1	Element		<b>Elementy żelbetowe wieńce, ściany</b>			
7.1.1	KNR 202/290/1 (1)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Wyliczenie ilości robót: wieńiec (31,95+34,55+9,25+7,35)/0,25*0,95*0,222/100 0 0,070 RAZEM: 0,070	t	0,07	
7.1.2	KNR 202/290/2 (2)	B-03.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: wieńiec 4*(31,95+34,55+9,25+7,35)*0,888/1000 0,295 RAZEM: 0,295	t	0,30	
7.1.3	KNRW 202/212/11	B-04.00	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych C25/30 Wyliczenie ilości robót: wieńiec 0,25*0,25*(31,7) 1,981 RAZEM: 1,981	m3	1,98	
7.1.4	KNRW 202/212/12	B-04.00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C25/30 Wyliczenie ilości robót: wieńiec 0,25*0,25*(34,55+9+7,1) 3,166 RAZEM: 3,166	m3	3,17	
7.1.5	KNRW 202/245/1 (3)	B-04.00	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III C25/30 Wyliczenie ilości robót: 0,6*(34,55) 20,730 RAZEM: 20,730	m2	20,73	
7.1.6	KNR 202/613/6	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,85*34,55 29,368 RAZEM: 29,368	m2	29,37	
7.2	Element		<b>Roboty murarskie</b>			
7.2.1	KNRW 202/128/6	B-05.00	Komin spalinowy jednociągowy systemowy Fi 20 39/39	m	2,30	
7.2.2	KNR 202/123/2	B-05.00	Okładanie, licowanie komina - ceglami klinkierowymi, grubość 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 2,3*(1,64*2+0,39*2) 9,338 RAZEM: 9,338	m2	9,34	
7.2.3	KNR 202/219/5	B-04.00	Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm B15 Wyliczenie ilości robót: 0,64*1,64 1,050 RAZEM: 1,050	m2	1,1	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
7.2.4	KNR 27/163/2	B-05.00	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wew. 0,6*(31,7)		19,020	
			zew. 1,0*(34,55)		34,550	
			0,65*8+1,1*8/2		9,600	
			0,35*9+1,1*9/2		8,100	
			RAZEM:		71,270	
				m2	71,27	
7.2.5	KNR 202/613/6	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa gr. 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1*34,55		34,550	
			RAZEM:		34,550	
				m2	34,55	
7.3	Element		<b>Docieplenie stropu nad piętrem</b>			
7.3.1	KNR 1901/610/1	B-08.00	Paroizolacja z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,6*33,6		87,360	
			4,7*33,6+1,4*33,6/2		181,440	
			RAZEM:		268,800	
				m2	268,80	
7.3.2	KNRW 202/612/3	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 10cm	m2	268,80	
7.3.3	KNRW 202/612/4	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr. 15cm	m2	268,80	
7.3.4	KNR 1901/410/10	B-08.00	Ułożenie legarów na klockach dystansowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,1*0,1*(33,6*3+33,6*7)		3,360	
			RAZEM:		3,360	
				m3	3,36	
7.3.5	KNR 21/4007/3 (2)	B-08.00	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB 22mm	m2	268,80	
7.4	Element		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
7.4.1	KNR 23/2613/1	B-08.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.10cm, przyklejenie płyt do ścian			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,5*(33,6+9/2*2)		63,900	
			RAZEM:		63,900	
				m2	63,90	
7.4.2	KNR 23/2613/4	B-08.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami, ściany z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4*63,9		255,600	
			RAZEM:		255,600	
				szt	255,60	
8	Grupa		<b>DACHY</b>			
8.1	Element		<b>Więźba dachowa wraz z pokryciem i obróbkami-D2</b>			
8.1.1	KNR 728/104/1	B-06.00	Osadzenie kotew do mocowania murłat R = 1,000*0,25 = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	zestaw	40,00	
8.1.2	KNR 202/406/2	B-06.00	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,093+1,111+0,114+0,086+0,617+0,083		2,104	
			RAZEM:		2,104	
				m3	2,10	
8.1.3	KNR 202/408/6	B-06.00	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,12*0,22*(8,25+8,25+8,3+8,35+8,35+8,4+8,4 5+8,5+8,55+8,55+8,6+8,65+8,65+8,7+8,75+8, 8+8,8+8,85+8,9+8,95+9+9,05+9,1+9,15+9,1 5+9,2+9,25+9,25+9,3+9,35+9,4+9,4+9,45+9,5 +9,5+9,55+9,6*6)*1,01		10,314	
			RAZEM:		10,314	
				m3	10,31	
8.1.4	KNRW 202/1016/7	B-06.00	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 65x80	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
8.1.5	KNR 15/517/1	B-06.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych , ułożenie na krokwiach ekranu z membrany dachowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(8,2*34+1,4*34/2)*1,01		305,626	
			RAZEM:	m2	305,63	
8.1.6	KNR 15/517/2	B-06.00	Pokrycie dachów nieodeskowanych , impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i lat	m2	305,63	
8.1.7	NNRNKB 202/525/2 (2)	B-07.00	Pokrycie dachów blachą stalową płaską na rąbek podwójny, arkusze do 0.70 m2, dach ponad 100 m2, blacha grubości 0.55 mm	m2	305,6	
8.1.8	KNR 202/613/3	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr.10cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*(8,2+9,6)*1,01		8,989	
			RAZEM:	m2	8,99	
8.1.9	KNR 21/4007/3 (2)	B-07.00	Płyta OSB 22mm pod obróbki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,35*(8,2+9,6)*1,01		6,292	
			0,25*35,1		8,775	
			RAZEM:	m2	15,067	
8.1.10	NNRNKB 202/541/2	B-07.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			attyki			
			(0,25+0,9)*8,2*1,01		9,524	
			(0,15+0,65)*35,1		28,080	
			(0,15+0,45)*9,6*1,01		5,818	
			pas nadrynnowy		0,25*34,5	8,625
			pos podrynnowy		0,4*34,5	13,800
			komin		0,4*0,8*2+0,4*1,8*1,01*2	2,094
			czapka komina		0,95*1,95	1,853
			RAZEM:	m2	69,794	
8.1.11	NNRNKB 202/517/7 (2) analogia	B-07.00	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych stalowych , rynny prostokątne, w rozwinięciu 40 cm wraz z maskownicą R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	34,50	
8.1.12	NNRNKB 202/519/2 (2)	B-07.00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych stalowych, rury okrągłe, średnica 9 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10,3+7+7		24,300	
			RAZEM:	m	24,30	
8.1.13	NNRNKB 202/539/4	B-07.00	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	34,50	
8.2	Element		<b>Docieplenie dachu-D2</b>			
8.2.1	KNR 202/613/3	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 10cm	m2	305,63	
8.2.2	KNNR 2/604/2	B-08.00	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2	305,63	
8.2.3	KNRW 202/2006/2	B-08.00	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża płyta GKFI	m2	305,63	
8.3	Element		<b>Pokrycie i docieplenie stropodachu wraz z obróbkami-D1</b>			
8.3.1	KNRW 202/612/3	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr.20cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,15*7,80+0,9*7,80/2		28,080	
			RAZEM:	m2	28,08	
8.3.2	KNRW 202/612/4	B-08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr. 5cm	m2	28,80	
8.3.3	KNRW 202/504/2	B-07.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,15*7,80+0,9*7,80/2		28,080	
			RAZEM:	m2	28,08	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
8.3.4	KNR 202/613/3	B-08.00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr.10cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*3,15		1,575	
			RAZEM:	m2	1,58	
8.3.5	KNR 21/4007/3 (2)	B-07.00	Płyta OSB 22mm pod obróbki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,35*3,15		1,103	
			RAZEM:	m2	1,10	
8.3.6	NNRNKB 202/541/2	B-07.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			atyki (0,25+0,9)*3,15		3,623	
			pas nadrynnowy 0,25*4,05		1,013	
			pos podrynnowy 0,4*4,05		1,620	
			na styku ścian 0,5*(7,8+7,9)		7,850	
			RAZEM:	m2	14,11	
8.3.7	NNRNKB 202/517/7 (2) analogia	B-07.00	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych stalowych , rynny prostokątne, w rozwinięciu 40' cm wraz z maskownicą R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	4,05	
8.3.8	NNRNKB 202/519/2 (2)	B-07.00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych stalowych, rury okrągłe, średnica 9' cm	m	6,00	
9	Grupa		<b>ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
9.1	Element		<b>Ślusarka okienna, drzwiowa i fasada aluminiowa</b>			
9.1.1	KNNR 7/504/3 (1)	B-09.00	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru			
			Wyliczenie ilości robót:			
			F11-360/542 3,6*5,42		19,512	
			RAZEM:	m2	19,51	
9.1.2	KNNR 7/503/8	B-09.00	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			D01-140/205 1,4*2,05*2		5,740	
			RAZEM:	m2	5,74	
9.1.3	KNNR 7/503/5	B-09.00	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 2' m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			O11-90/175 0,9*1,75		1,575	
			RAZEM:	m2	1,58	
9.1.4	KNNR 7/503/6	B-09.00	Okna aluminiowe, okna otwierane powyżej 2' m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			OB11-290/280 2,9*2,8*3		24,360	
			RAZEM:	m2	24,36	
9.1.5	KNNR 7/503/6	B-09.00	Okna aluminiowe, okna otwierane powyżej 2' m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			OB12-200/280 2,0*2,8*2		11,200	
			RAZEM:	m2	11,20	
9.1.6	KNNR 7/503/6	B-09.00	Okna aluminiowe, okna otwierane powyżej 2' m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			OB13-90/280 0,9*2,8*5		12,600	
			RAZEM:	m2	12,60	
9.1.7	KNNR 7/503/6	B-09.00	Okna aluminiowe, okna otwierane powyżej 2' m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			OB21-290/280 2,9*2,8*3		24,360	
			RAZEM:	m2	24,36	
9.1.8	KNNR 7/503/6	B-09.00	Okna aluminiowe, okna otwierane powyżej 2' m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			OB22-200/280 2,0*2,8*1		5,600	
			RAZEM:	m2	5,60	
9.1.9	KNNR 7/503/6	B-09.00	Okna aluminiowe, okna otwierane powyżej 2' m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			OB23-90/280 0,9*2,8*5		12,600	
			RAZEM:	m2	12,60	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
9.1.10	KNNR 7/503/6	B-09.00	Okna aluminiowe, okna otwierane powyżej 2 m <sup>2</sup>			
			Wyliczenie ilości robót:			
			OB24-290/280		2,9*2,8*1	8,120
			RAZEM:			8,120
				m2		8,12
9.1.11	NNRNKB 202/541/2	B-07.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			parapety		0,4*(0,9*11+2,9*6+2*5)	14,920
			RAZEM:			14,920
				m2		14,92
10	Grupa		<b>KANALIZACJA</b>			
10.1	Element		<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa</b>			
10.1.1	KNRW 215/224/1 (1)	S-10.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m	kpl		1,00
10.1.2	KNR 219/119/3	S-10.00	Rury ochronne, Dn 200 mm+płozy+manszety R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
					1	1,000
			RAZEM:			1,000
				m		1,00
10.1.3	KNRW 218/511/2	S-10.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,15*0,8*51,8	6,216
			RAZEM:			6,216
				m3		6,22
10.1.4	KNRW 215/203/3	S-10.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					9+0,6+7+0,5+1+0,5+0,5+26,2+3+3+0,5	51,800
					1,2*3+1,5+2	7,100
			RAZEM:			58,900
				m		58,90
10.1.5	KNR 201/501/1	S-10.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III-obsypanie rurociągów piaskiem do 30cm powyżej wierzchu rury+piasek 1,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,45*0,8*51,8	18,648
			RAZEM:			18,648
				m3		18,65