

**45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego
ŚREMSKIE TBS SPÓŁKA Z O.O. BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO Z USŁUGAMI ORAZ
ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

Identyfikator kosztorysu: ŚREMSKIE TBS SPÓŁKA Z O.O. BUDYNEK
WIELORODZINNY Z USŁUGAMI UL.POWSTAŃCÓW WLKP 63-100
ŚREM

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-07-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE		
1.1	STAN ZEROWY		
1.1.1	Roboty ziemne		
10	KNR 2-01 122-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3	487,81
20	KNR 2-01 126-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 'mechaniczne zdjęcie humusu w/g dokumentacji parametry techniczne str 23' 758,54	m2	758,54
30	KNR 2-01 126-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm / Krotność = 3 / [R=3;S=3]	m2	758,54
40	KNR 2-01 229-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe 'przemieszczenie mas ziemnych humusu' 758,54*0,30	m3	227,56

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNNR 1 202-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.tyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	531,69
	'wykop mechaniczny pod fundamenty rys nr PB-01 str 91'		
	'w osi zE od z3 do z2'(15,80*1,20*1,0)'w osi z2 od zE do zB'+(25,70*1,20*1,20)'w osi zB od z2 do z5'+ (15,80*1,20*1,50)	84,41	
	(20,69*1,20*1,60)'w osi z6 od zB do zD'+(14,145*1,20*1,10)'w osi zD od z6 do z3'+(17,66*1,20*1,20)	83,83	
	'w osi z3 od zE do zA'(27,75*1,20*1,40)'w osi w1 od zE do wB'+(21,85*1,40*1,50)'w osi w2 od wN do zB'+(21,60*1,40*1,20)'w osi W5 od wH do	144,72	
	wC'+(6,20*1,20*1,20)+(0,50*0,60*1,20)'w osi w4 od wG do wJ'+(3,95*1,40*1,20)	14,52	
	'w osi 4 od wB do zB'(1,84*1,40*1,20)'w osi wH od w4 do w7'+(4,20*1,40*1,20)'w osi w7 od wH do zD'+(3,645*1,0*1,20)	15,87	
	'w osi w12 od zD do zB'(4,20*1,20*1,20)+(2,09*1,20*1,20)+(2,19*1,20*1,20)'w osi wM od z3 do w3'+(3,05*1,0*1,20)	7,10	
	'w osi w3 od wM do zD'(1,50*1,20*1,20)+(0,92*1,40*1,20)'w osi wL od w3 do w2a'+(2,36*1,20*1,20)	29,40	
	'w osi wJ od z3 do W3'(2,35*1,40*1,30)'w osi w3 od wJ do wE'+(6,97*1,50*1,20)'w osi wE od z3 do	9,56	
	w2'+(5,60*1,40*1,20)+(1,07*0,90*1,20)'w osi wG od w2 do w2a'+(1,0*0,60*1,20)'w osi w2a od wL do wG'+(1,80*0,60*1,20)	19,69	
	'w osi wL od w2 do w3'(2,83*0,60*1,20)'w osi wN od w1 do w3'+(2,82*1,60*1,20)+(1,10*1,60*1,20)		
	'w osi wL od z2 do w1'(4,66*1,40*1,20)+(1,32*1,46*1,20)'w osi wL od z2 do w1'+(5,03*1,40*1,20)+(0,57*1,60*1,20)		
	'w osi wD od z2 do w1'(4,66*1,0*1,20)+(1,0*0,40*1,20)+(0,94*1,40*1,20)'w osi w12 od zD do		
	wl'+(4,20*1,60*1,20)+(2,09*1,60*1,20)+(2,19*1,60*1,20)'w osi zB a wB'+(1,87*1,40*1,60)'w osi wC od w1 do w2'+(1,0*1,60*1,40)'w osi wH od w12 do w7'+(4,50*1,60*1,20)'w osi	86,46	
	wG'+(2,07*0,25*1,20)'wykop mechaniczny pod fundamenty tarasów''w osi w1 a z3'+(1,58*0,80*1,20)*2+(5,68*0,80*1,20)'w osi zC a Ze'+(0,90*1,40*1,20)*2+(8,71*1,40*1,20)'w osi wB a wG'	13,23	
	+(0,90*1,40*1,20)+(6,12*1,40*1,20)'w osi w2a a z3'+(0,90*1,40*1,20)+(4,40*1,40*1,20)	9,18	
	'wykop mechaniczny pod stopy fundamentowe'		
	'w osi W12''poz 03'(1,50*1,70*1,20)'poz 02'+(1,50*1,70*1,20)'poz 01'+(1,50*1,90*1,20)'w osi w10' 'poz 04'+(1,50*2,05*1,20)	6,43	
	'w osi w6 a w5' 'poz 05'(1,50*2,30*1,20)'w osi z4' 'poz 06'+(1,0*2,0*1,20)'w osi wL a wM' 'poz 07'+(1,0*2,20*1,20)	7,29	
	'w osi wD' 'poz 08'(1,0*2,20*1,20)'w osi w3' 'poz 09'+(1,0*1,21*1,20)'w osi w4' 'poz 010'+(1,30*1,50*1,20)	531,69	
	'w osi w2a a w3 płyta fundamentowa pod windę''poz 011'(2,16*2,11*1,60)		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNNR 1 208-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 7 / [S=7]	m3	753,33
	'za każdy dalszy rozpoczęty 1 km' 'humus' 738,79*0,30'ziemia z ukopu'+531,69		753,33

1.1.2 Opłata za składowanie na wysypisku

70a	30-01-01 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Opłata za ustylicację i składowanie na wysypisku	m3	759,25
	'humus' 758,54*0,30		227,56
	'ziemie z ukopu' 531,69		531,69
			<u>759,25</u>

1.1.3 Fundamenty

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
80	KNR 2-02 1101-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Podkłady betonowe (podbeton C8/10 (B10) / na podłożu gruntowym 'podkład betonowy C8/10 (B10) pod fundamenty rys nr PB-01 str 91' 'w osi zE od z3 do z2'(15,80*1,20*0,10)'w osi z2 od zE do zB'+(25,70*1,20*0,10)'w osi zB od z2 do z5'+(15,80*1,20*0,10)+(20,69*1,20*0,10)'w osi z6 od zB do zD'+(14,145*1,20*0,10)'w osi zD od z6 do z3'+(17,66*1,20*0,10)'w osi z3 od zE do zA'+(27,75*1,20*0,10)'w osi w1 od zE do wB'+(21,85*1,40*0,10)'w osi w2 od wN do zB'+(21,60*1,40*0,10)'w osi W5 od wH do wC'+(6,20*1,20*0,10)+(0,50*0,60*0,10)'w osi w4 od wG do wJ'+(3,95*1,40*0,10)'w osi 4 od wB do zB'+(1,84*1,40*0,10)'w osi wH od w4 do w7'+(4,20*1,40*0,10)'w osi w7 od wH do zD'+(3,645*1,0*0,10)'w osi w12 od zD do zB'+(4,20*1,20*0,10)+(2,09*1,20*0,10)+(2,19*1,20*0,10)'w osi wM od z3 do w3'+(3,05*1,0*0,10)'w osi w3 od wM do zD'+(1,50*1,20*0,10)+(0,92*1,40*0,10)'w osi wL od w3 do w2a'+(2,36*1,20*0,10)'w osi wJ od z3 do W3'+(2,35*1,40*0,10)'w osi w3 od wJ do wE'+(6,97*1,50*0,10)'w osi wE od z3 do w2'+(5,60*1,40*0,10)+(1,07*0,90*0,10)'w osi wG od w2 do w2a'+1,0*0,60*0,10'w osi w2a od w1 do wG'+1,80*0,60*0,15'w osi w1 od w2 do w3'+2,83*0,60*0,10'w osi wN od w1 do w3'+(2,82*1,60*0,10)+(1,10*1,60*0,10)'w osi wL od z2 do w1'+(4,66*1,40*0,10)+(1,32*1,46*0,10)'w osi w1 od z2 do w1'+(5,03*1,40*0,10)+(0,57*1,60*0,10)'w osi wD od z2 do w1'+(4,66*1,0*0,10)+(1,0*0,40*0,10)+(0,94*1,40*0,10)'w osi w12 od zD do w1'+(4,20*1,60*0,10)+(2,09*1,60*0,10)+(2,19*1,60*0,10)'w osi zB a wB'+(1,87*1,40*0,10)'w osi wC od w1 do w2'+1,0*1,60*0,10'w osi wH od w12 do w7'+4,50*1,60*0,10'w osi wG'+2,07*0,25*0,10'wykop mechaniczny pod fundamenty tarasów'w osi w1 a z3'+(1,58*0,80*0,10)*2 +(5,68*0,80*0,10)'w osi zC a Ze'+(0,90*1,40*0,10)*2+(8,71*1,40*0,10)'w osi wB a wG'+(0,90*1,40*0,10)*2+(6,12*1,40*0,10)'w osi w2a a z3'+(0,90*1,40*0,10)+(4,40*1,40*0,10)'wykop mechaniczny pod stopy fundamentowe'w osi W12'poz 03'+1,50*1,70*0,10'poz 02'+1,50*1,70*0,10'poz 01'+1,50*1,90*0,10'w osi w10' 'poz 04'+1,50*2,05*0,10'w osi w6 a w5' 'poz 05'+1,50*2,30*0,10'w osi z4' 'poz 06'+1,0*2,0*0,10'w osi wL a wM' 'poz 07'+1,0*2,20*0,10'w osi wD' 'poz 08'+1,0*2,20*0,10'w osi w3' 'poz 09'+1,0*1,21*0,10'w osi w4' 'poz 010'+1,30*1,50*0,10'w osi w2a a w3 płyta fundamentowa pod windę' 'poz 011'+ 2,16*2,11*0,10	m3	42,03
		29,69	
		12,34	
		42,03	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	<p>KNR 0-20 IGM 265-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C20/25 (B25) podawany pompą do betonu</p> <p>'ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C20/25 (B25) - podawany pompą do betonu' 'rys nr PB-01 str 91''w osi zE od z3 do z2'+(15,80*0,80*0,40)'poz 1,29 wytyk'+(1,80*0,24*0,24)'w osi z2 od zE do zB'+(25,70*0,80*0,40)'poz 1,30 wytyk'+(2,20*0,24*0,24)'poz 1,31 wytyk'+(2,20*0,24*0,24)'poz 1,32 wytyk'+(2,20*0,24*0,24)'poz 1,33 wytyk'+(2,20*0,24*0,24)'poz 1,34 wytyk'+(2,20*0,24*0,24)'w osi zB od z2 do z6'+(15,80*0,80*0,40)+(20,69*0,80*0,40)'poz 1,23 wytyk'+(1,80*0,24*0,24)'poz 1,21 wytyk'+(1,80*0,82*0,24)'poz 1,12 wytyk'+(1,45*0,24*0,24)'poz 1,11 wytyk'+(0,58*0,24*0,24)'w osi z6 od zB do zD'+(14,145*0,80*0,40)'poz 1,1 wytyk'+(0,58*1,25*0,24)'poz 1,2 wytyk'+(0,58*1,60*0,24)'poz 1,3 wytyk'+(0,58*1,60*0,24)'poz 1,4 wytyk fi 30'+(0,58*0,30*0,30)'w osi zD od z6 do z3'+(17,66*0,80*0,40)'poz 1,5 wytyk'+(1,50*0,24*0,24)'poz 1,6 wytyk'+(1,50*0,90*0,24)'poz 1,7 wytyk'+(1,50*0,50*0,24)'poz 1,15 wytyk'+(1,50*0,50*0,24)'w osi z3 od zE do zA'+(27,75*0,80*0,40)'poz 1,18 wytyki'+(1,70*0,24*0,24)'poz 1,19'+(1,70*0,40*0,24)'poz 1,20'+(1,70*0,30*0,24)'w osi w1 od zE do wB'+(21,85*1,0*0,40)'poz 1,27'+(1,70*0,24*0,24)'poz 1,26'+(1,70*0,24*0,24)'w osi w2 od wN do zB'+(21,60*1,0*0,40)'poz 1,28'+(1,70*0,24*0,24)'poz 1,25'+(1,70*0,24*0,24)'w osi W5 od wH do wC'+(6,20*0,80*0,40)+(0,50*0,60*0,40)'w osi w4 od wG do wJ'+(3,95*0,80*0,40)'w osi 4 od wB do zB'+(1,84*0,80*0,40)'w osi wH od w4 do w7'+(4,70*1,0*0,40)'poz 1,14 wytyk'+(1,70*0,30*0,30)'w osi w7 od wH do zD'+(3,645*0,60*0,40)'w osi w12 od zD do zB'+(4,20*1,0*0,40)+(2,09*1,0*0,40)+(2,19*1,0*0,40)'w osi wM od z3 do w3'+(3,05*0,60*0,40)'w osi w3 od wM do zD'+(1,51*0,60*0,40)+(0,92*0,80*0,40)'w osi wL od w3 do w2a'+(1,96*0,60*0,40)+(0,40*0,40*0,40)'w osi wJ od z3 do W3'+(2,35*0,80*0,40)'w osi w3 od wJ do wE'+(7,79*0,80*0,40)'w osi wE od z3 do w2'+(5,60*0,80*0,40)+(1,07*0,60*0,40)'w osi wG -wI od w2 do w2a'+(3,10*0,50*0,40)'w osi wI od w2a do w3'+(2,83*0,80*0,40)'w osi wN od w1 do w3'+(1,0*1,0*0,40)+(0,80*0,80*0,40)+(1,10*1,20*0,40)'w osi wL od z2 do w1'+(4,66*0,60*0,40)+(1,50*0,94*0,40)'w osi wI od z2 do w1'+(5,03*0,60*0,40)+(0,57*0,98*0,40)'w osi wD od z2 do w1'+(4,66*0,60*0,40)+(1,0*0,40*0,40)+(0,94*0,70*0,40)'w osi wC od w1 do w2'+(1,0*1,0*0,40)'w osi wH od w7 do w5'+(3,50*1,0*0,40)'w osi wG od w3 do z3'+(2,07*0,25*0,40)'ławy fundamentowe tarasów''w osi w1 a z3'+(1,58*0,50*0,40)*2 +(5,68*0,50*0,40)'w osi zC a Ze'+(0,90*0,50*0,40)*2+(8,71*0,50*0,40)'w osi wB a wG'+(0,90*0,50*0,40)*2+(6,12*1,40*0,40)'w osi w2a a z3'+(0,90*0,50*0,40)+(4,40*0,50*0,40)</p>	m3	100,49
		100,49	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	<p>KNR 0-20 IGM 266-10 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C20/25 (B25) podawany pompą do betonu</p> <p>'Stopy fundamentowe w deskowaniu systemowym - beton C20/25 (B25) podawany pompa do betonu w osi W12' 'poz 03'(1,50*1,70*0,40)'poz 1,8 wytyk'+(0,58*0,50*0,30)'poz 02'+(1,50*1,70*0,40)'poz 1,9 wytyk'+(0,58*0,50*0,30)'poz 01'+(1,50*1,90*0,40)'poz 1,10 wytyk'+(0,58*0,30*0,30)'w osi w10' 'poz 04'+(1,50*2,05*0,40)'poz 1,13 wytyk'+(0,58*0,30*0,30)'w osi w6 a w5' 'poz 05'+(1,50*2,30*0,40)'poz 1,16 wytyk'+(1,30*1,06*0,24)'w osi z4' 'poz 06'+(1,0*2,0*0,40)'poz 1,17 wytyk'+(1,30*1,06*0,24)'w osi z1 od wL do wM' 'poz 07'+(1,0*2,20*0,40)'poz 1,36 wytyk'+(2,10*1,30*0,24)'w osi z1 a wD' 'poz 08'+(1,0*2,20*0,40)'poz 1,35 wytyk'+(2,10*1,30*0,24)'w osi w3 a zA' 'poz 09'+(1,0*1,21*0,40)'poz 1,22 wytyk'+(1,75*0,45*0,25)'w osi w4 a wB' 'poz 010'+(1,30*1,50*0,40)'poz 1,38 wytyk'+(1,70*0,74*0,30)</p>	m3	12,44
			12,44
110	<p>KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane</p> <p>'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 55 kg/m3 betonu' (100,46*0,055)+(12,44*0,055)</p>	t	6,21
			6,21

1.1.4 Ściany podziemia (fudamentowe)

120	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany fundamentowe (podziemia, szczegół 1-1) z bloczków betonowych o szer 24 cm + wełna mineralna o szer 12 cm + bloczek betonowy o szer 12 cm , gr.ścian 51 cm na zaprawie cementowej.</p> <p>'ściany (podziemia) fundamentowe szczegół 1-1 rys nr PB-01 str 91' 'w osi zE od z3 do z2' (8,30*1,80)+(6,70*2,20)+(0,80*3,0)'w osi z2 od zE do zB'+(13,75*2,60)+(11,95*2,20)'w osi zB od z2 do w10'+(1,0*2,20)+(7,0*1,80)+(8,40*1,40)+(4,40*1,0)+(1,0*1,40)+(1,0*2,20)+(1,0*2,40)'w osi z6 od zB do zD'+(2,0*2,40)+(0,70*1,80)+(0,70*1,40)+(0,70*1,0)+(10,0*0,60)'w osi z3 od zE do zD'+(10,30*1,80)'w osi wJ od z3 do W3'+(3,10*1,70)'w osi w3'+(0,71*1,70)</p>	m2	169,84
			169,84
130	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany fundamentowe (podziemia, szczegół 2-2) z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm + wełna mineralna o szer 6 cm na zaprawie cementowej</p> <p>'ściany (podziemia) fundamentowe' 'w osi zB od w10 do z5 ' (13,36*2,40)</p>	m2	32,06
			32,06

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2</p> <p>45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany fundamentowe (podziemia, szczegół 3-3) z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm + wełna mineralna o szer 12 cm na zaprawie cementowej</p> <p>'ściany (podziemia) fundamentowe' 'w osi zD od z6 do z3' (7,40*0,60)+(4,50*1,0)+(5,76*1,40) 17,00</p>	m2	17,00
150	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2</p> <p>45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany fundamentowe (przyziemia, szczegół 5-5) z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej</p> <p>'Ściany fundamentowe (przyziemia) z bloczków betonowych gr ścian 25 cm' 'w osi w1 od zE do wB'(21,85*2,20)'w osi w2 od wN do zB'+(21,60*1,80)'w osi wE od z3 do w2'+(5,60*1,70)'w osi wN od w1 do w2'+(2,0*1,70)'w osi wC od w1 do w2'+(1,8*2,20) 103,83</p>	m2	103,83
160	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2</p> <p>45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany fundamentowe (przyziemia, szczegół 6-6) z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej</p> <p>'Ściany fundamentowe (przyziemia) z bloczków betonowych gr ścian 25 cm' 'w osi W5 od wH do wC' (7,10*1,30)+(0,60*1,30)'w osi w4 od wG do wJ'+(3,95*1,30)'w osi z4 od wB do zB'+(2,75*1,30)'w osi wH od w4 do w7'+(3,30*1,30)'w osi z3 od zD do zA'+(17,45*1,80)'w osi w3 od wJ do wE'+(4,20*1,70)'w osi w2a od wG-wl'+(2,20*1,70)'w osi wl od w2 do w3'+(2,83*1,70)'w osi wG a w2a'+(0,70*1,70) 71,30</p>	m2	71,30
170	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2</p> <p>45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany fundamentowe (przyziemia, szczegół 7-7) z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej</p> <p>'Ściany fundamentowe (przyziemia) z bloczków betonowych gr ścian 25 cm' 'w osi w7 od wH do zD'(4,20*1,30)'w osi wM od z3 do w3'+(3,15*1,70)'w osi w3 od wM do zD'+(1,30*1,70)'w osi wL od w3 do w2a'+(2,75*1,70)'w osi wL od z2 do w1'+(5,14*2,20)'w osi wl od z2 do w1'+(5,51*2,20)'w osi wD od z2 do w1'+(5,51*2,20) 53,25</p>	m2	53,25
180	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-4</p> <p>45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany fundamentowe (przyziemia, szczegół 7-7) z bloczków betonowych gr.ścian 40 cm na zaprawie cementowej</p> <p>'ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr ścian 40 cm' 'w osi w3' 0,72*1,70 1,22</p>	m2	1,22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
190	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 136-2</p> <p>45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego</p> <p>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej</p> <p>'fundament z bloczków betonowych'</p> <p>'w osi wL od w2 do w2a'(0,60*0,70*1,70)'w osi w3 od wJ do wI'+(1,78*0,45*1,70)'w osi wE a w3'+(0,67*0,60*1,70)'w osi wN od w2a do w3'+(0,46*0,60*1,70)'w osi w1 a wN'+(0,46*0,60*1,70)'w osi wL a w1'+(1,12*1,10*2,20)'w osi wI a w1'+(0,80*0,60*2,20)'w osi wD'+(0,60*0,43*2,20)+(1,12*0,90*2,20)</p>	m3	10,25
	10,25		
200	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-4</p> <p>45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego</p> <p>Ściany fundamentowe (przyziemia szczegól 4-4) z bloczków betonowych gr.ścian 40 cm na zaprawie cementowej</p> <p>'ściany fundamentowe (przyziemia) z bloczków betonowych gr ścian 40 cm ściany fundamentowe tarasów'</p> <p>'w osi w2 a z3'(1,58*1,70)*2+(5,68*1,70)'w osi zC a Ze'+(0,90*2,20)*2+(8,71*2,20)'w osi wB a wG'+(0,90*2,20)*2+(6,12*2,20)'w osi w2a a z3'+(0,90*1,70)+(4,40*1,70)</p>	m2	64,58
	64,58		

1.1.5 Izolacje fundamentów i ścian podziemia**1.1.5. Izolacja fundamentów**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	<p>KNNR 2 601-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe</p> <p>'izolacja bitumiczna ławy fundamentowych' 'rys nr PB-01 str 91''w osi zE od z3 do z2' (15,80*0,40)*2+15,80*0,80'poz 1,29 wytyk'+(1,80*0,24)*4'w osi z2 od zE do zB'+(25,70*0,40)*2+25,70*0,80'poz 1,30 wytyk'+(2,20*0,24)*4'poz 1,31 wytyk'+(2,20*0,24)*4'poz 1,32 wytyk'+(2,20*0,24)*4'poz 1,33 wytyk'+(2,20*0,24)*4'poz 1,34 wytyk'+(2,20*0,24)*4'w osi zB od z2 do z6'+(15,80*0,40)*2+15,80*0,80+(20,69*0,40)*2+20,69*0,80'poz 1,23 wytyk'+(1,80*0,24)*4'poz 1,21 wytyk'+(1,80*0,82)*2+(1,80*0,24)*2'poz 1,12 wytyk'+(1,45*0,24)*4'poz 1,11 wytyk'+(0,58*0,24)*4'w osi z6 od zB do zD'+(14,145*0,40)*2+14,145*0,80'poz 1,1 wytyk'+(0,58*1,25)*2+(0,58*0,24)*2'poz 1,2 wytyk'+(0,58*1,60)*2+(0,58*0,24)*2'poz 1,3 wytyk'+(0,58*1,60)*2+(0,58*0,24)*2'poz 1,4 wytyk fi 30'+(0,58*0,30)*4'w osi zD od z6 do z3'+(17,66*0,80)*2+(17,66*0,40)*2'poz 1,5 wytyk'+(1,50*0,24)*4'poz 1,6 wytyk'+(1,50*0,90)*2+(1,50*0,24)*2'poz 1,7 wytyk'+(1,50*0,50)*2+(1,50*0,24)*2'poz 1,15 wytyk'+(1,50*0,50)*2+(1,50*0,24)*2'w osi z3 od zE do zA'+(27,75*0,40)*2+(27,75*0,80)'poz 1,18 wytyki'+(1,70*0,24)*4'poz 1,19'+(1,70*0,40)*2+(1,70*0,24)*2'poz 1,20'+(1,70*0,30)*2+(1,70*0,24)*2'w osi w1 od zE do wB'+(21,85*1,0)*2+(21,85*0,40)*2'poz 1,27'+(1,70*0,24)*4'poz 1,26'+(1,70*0,24)*4'w osi w2 od wN do zB'+(21,60*1,0)*2+(21,60*0,40)*2'poz 1,28'+(1,70*0,24)*4'poz 1,25'+(1,70*0,24)*4'w osi W5 od wH do wC'+(6,20*0,40)*2+(6,20*0,80)+(0,50*0,40)*2+(0,50*0,60)'w osi w4 od wG do wJ'+(3,95*0,40)*2+3,95*0,80'w osi 4 od wB do zB'+(1,84*0,40)*2+1,84*0,80'w osi wH od w4 do w7'+(4,70*0,40)*2+4,70*1,0'poz 1,14 wytyk'+(1,70*0,30)*4'w osi w7 od wH do zD'+(3,64*0,60)+(3,64*0,40)*2'w osi w12 od zD do zB'+(4,20*1,0)+(4,20*0,40)*2+(2,09*1,0)+(2,09*0,40)*2+(2,19*1,0)+(2,19*0,40)*2'w osi wM od z3 do w3'+(3,05*0,60)+(3,05*0,40)*2'w osi w3 od wM do zD'+(1,51*0,60)+(1,51*0,40)*2+(0,92*0,80)+(0,92*0,40)*2'w osi wL od w3 do w2a'+(1,96*0,60)+(1,96*0,40)*2+(0,40*0,40)*4'w osi wJ od z3 do W3'+(2,35*0,80)+(2,35*0,40)*2'w osi w3 od wJ do wE'+(7,79*0,80)+(7,79*0,40)*2'w osi wE od z3 do w2'+(5,60*0,80)+(5,60*0,40)*2+(1,07*0,60)+(1,07*0,40)*2'w osi wG -wI od w2 do w2a'+(3,10*0,50)+(3,10*0,40)*2'w osi wI od w2a do w3'+(2,83*0,80)+(2,83*0,40)*2'w osi wN od w1 do w3'+(1,0*1,0)+(1,0*0,40)*2+(0,80*0,80)+(0,80*0,40)*2+(1,10*1,20)+(1,10*0,40)*2'w osi wL od z2 do w1'+(4,66*0,60)+(4,66*0,40)*2+(1,50*0,94)+(1,50*0,40)*2'w osi wI od z2 do w1'+(5,03*0,60)+(5,03*0,40)*2+(0,57*0,98)+(0,57*0,40)*2'w osi wD od z2 do w1'+(4,66*0,60)+(4,66*0,40)*2+(1,0*0,40)+(1,0*0,40)*4+(0,94*0,70)+(0,94*0,40)*2'w osi wC od w1 do w2'+(1,0*1,0)+(1,0*0,40)*2'w osi wH od w7 do w5'+(3,50*1,0)+(3,50*0,40)*2'w osi wG od w3 do z3'+(2,07*0,25)+(2,07*0,40)*2'ławy fundamentowe tarasów' 'w osi w1 a z3'+(1,58*0,50)*2+[(1,58*0,40)*2]*2+(5,68*0,50)*2+(5,68*0,40)*2'w osi zC a Ze'+(0,90*0,50)*2+[(0,90*0,40)*2]*2+(8,71*0,50)+(8,71*0,40)*2'w osi wB a wG'+(0,90*0,50)*2+[(0,90*0,40)*2]*2+(6,12*1,40)+(6,12*0,40)*2'w osi w2a a z3'+(0,90*0,50)+(0,90*0,40)*2+(4,40*0,50)+(4,40*0,40)*2'izolacja bitumiczna - fundament z bloczków betonowych''w osi wL od w2 do w2a'+(0,60*1,70)*2+(0,70*1,70)*2+(0,60*0,70)'w osi w3 od wJ do wI'+(1,78*0,45)*4+(1,78*1,70)'w osi wE a w3'+(0,67*0,60)*4+(0,67*1,70)'w osi wN od w2a do</p>	m2	646,55

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
220	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych / krotność x 2 / [RMS=2]</p> <p>'izolacja pozioma 2 x ławy fundamentowe rys nr PB-01 str 91' 'w osi zE od z3 do z2'(15,80*0,80)'w osi z2 od zE do zB'+(25,70*0,80)'w osi zB od z2 do z6'+(15,80*0,80)+(20,69*0,80)'w osi z6 od zB do zD'+(14,145*0,80*0,40)'w osi zD od z6 do z3'+(17,66*0,80)'w osi z3 od zE do zA'+(27,75*0,80)'w osi w1 od zE do wB'+(21,85*1,0)'w osi w2 od wN do zB'+(21,60*1,0)'w osi W5 od wH do wC'+(6,20*0,80)+(0,50*0,60)'w osi w4 od wG do wJ'+(3,95*0,80)'w osi 4 od wB do zB'+(1,84*0,80)'w osi wH od w4 do w7'+(4,70*1,0)'w osi w7 od wH do zD'+(3,645*0,60)'w osi w12 od zD do zB'+(4,20*1,0)+(2,09*1,0)+(2,19*1,0)'w osi wM od z3 do w3'+(3,05*0,60)'w osi w3 od wM do zD'+(1,51*0,60)+(0,92*0,80)'w osi wL od w3 do w2a'+(1,96*0,60)+(0,40*0,40)'w osi wJ od z3 do W3'+(2,35*0,80)'w osi w3 od wJ do wE'+(7,79*0,80)'w osi wE od z3 do w2'+(5,60*0,80)+(1,07*0,60)'w osi wG -wI od w2 do w2a'+(3,10*0,50)'w osi wI od w2a do w3'+(2,83*0,80)'w osi wN od w1 do w3'+(1,0*1,0)+(0,80*0,80)+(1,10*1,20)'w osi wL od z2 do w1'+(4,66*0,60)+(1,50*0,94)'w osi wI od z2 do w1'+(5,03*0,60)+(0,57*0,98)'w osi wD od z2 do w1'+(4,66*0,60)+(1,0*0,40)+(0,94*0,70)'w osi wC od w1 do w2'+(1,0*1,0)'w osi wH od w7 do w5'+(3,50*1,0)'w osi wG od w3 do z3'+(2,07*0,25)'ławy fundamentowe tarasów''w osi w1 a z3'+(1,58*0,50)*2+(5,68*0,50)'w osi zC a Ze'+(0,90*0,50)*2+(8,71*0,50)'w osi wB a wG'+(0,90*0,50)*2+(6,12*1,40)'w osi w2a a z3'+(0,90*0,50)+(4,40*0,50)</p>	m2	235,22
			235,22

1.1.5. Izolacja ścian podziemia

230	<p>KNNR 2 601-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe</p> <p>'izolacja bitumiczna ścian (podziemia) fundamentowych' (169,84*2)+(32,06*2)+(17,0*2)+(103,83*2)+(71,31*2)+(53,26*2)+ (1,22*2)+(64,58*2)</p>	m2	1 026,20
			1 026,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych / krotność x 2 / [RMS=2]</p> <p>'izolacja pozioma 2 x ławy fundamentowe rys nr PB-01 str 91 ściany (podziemia) fundamentowe szczegół 1-1' 'w osi zE od z3 do z2'(8,30*0,51)+(6,70*0,51)+(0,80*0,51)'w osi z2 od zE do zB'+(13,75*0,51)+(11,95*0,51)'w osi zB od z2 do w10'+(1,0*0,51)+(7,0*0,51)+(8,40*0,51)+(4,40*0,51)+(1,0*0,51)+(1,0*0,51)+(1,0*0,51)'w osi z6 od zB do zD'+(2,0*0,51)+(0,70*0,51)+(0,70*0,51)+(0,70*0,51)+(10,0*0,51)' w osi z3 od zE do zD'+(10,30*0,51)'w osi wJ od z3 do W3'+(3,10*0,51)'w osi w3'+(0,71*0,51)'ściany (podziemia) fundamentowe szczegół 2-2''w osi zB od w10 do z5'+(13,36*0,30)'ściany (podziemia) fundamentowe szczegół 3-3''w osi zD od z6 do z3'+(7,40*0,37)+(4,50*0,37)+(5,76*0,37)'Ściany fundamentowe (przyziemia) z bloczków betonowych gr ścian 25 cm szczeół 5-5''w osi w1 od zE do wB'+(21,85*0,25)'w osi w2 od wN do zB'+(21,60*0,25)'w osi wE od z3 do w2'+(5,60*0,25)'w osi wN od w1 do w2'+(2,0*0,25)'w osi wC od w1 do w2'+(1,8*0,25)'Ściany fundamentowe (przyziemia) z bloczków betonowych gr ścian 25 cm szczeół 6-6''w osi W5 od wH do wC'+(7,10*0,25)+(0,60*0,25)'w osi w4 od wG do wJ'+(3,95*0,25)'w osi z4 od wB do zB'+(2,75*0,25)'w osi wH od w4 do w7'+(3,30*0,25)'w osi z3 od zD do zA'+(17,45*0,25)'w osi w3 od wJ do wE'+(4,20*0,25)'w osi w2a od wG-wl'+(2,20*0,25)'w osi wl od w2 do w3'+(2,83*0,25)'w osi wG a w2a'+(0,70*0,25)'Ściany fundamentowe (przyziemia) z bloczków betonowych gr ścian 25 cm szczeół 7-7''w osi w7 od wH do zD'+(4,20*0,25)'w osi wM od z3 do w3'+(3,15*0,25)'w osi w3 od wM do zD'+(1,30*0,25)'w osi wL od w3 do w2a'+(2,75*0,25)'w osi wL od z2 do w1'+(5,14*0,25)'w osi wl od z2 do w1'+(5,51*0,25)'w osi wD od z2 do w1'+(5,51*0,25)'ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr ścian 40 cm szczeół 7-7 lecz szer, 40 cm''w osi w3'+0,72*0,40</p>	m2	89,89

1.1.5. Membrama kubelkowa

250	<p>KNR 2-02 607-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacja - folia (membrama) kubelkowa</p> <p>'izolacja - folia (membrama) kubelkowa ściany (podziemia) fundamentowe rys nr PB-01 str 91' 'w osi zE od z3 do z2'(8,30*1,80)+(6,70*2,20)+(0,80*3,0)'w osi z2 od zE do zB'+(13,75*2,60)+(11,95*2,20)'w osi zB od z2 do w10'+(1,0*2,20)+(7,0*1,80)+(8,40*1,40)+(4,40*1,0)+(1,0*1,40)+(1,0*2,20)+(1,0*2,40)'w osi z6 od zB do zD'+(2,0*2,40)+(0,70*1,80)+(0,70*1,40)+(0,70*1,0)+(10,0*0,60)'w osi z3 od zE do zD'+(10,30*1,80)</p>	m2	163,36
-----	--	----	--------

1.1.6 Obsypka z piasku ścian (podziemia) fundamentowych w koło budynku od zewnątrz

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
260	KNR 2-02 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Obsypka z piasku ścian (podziemia) fundamentowych od zewnątrz w koło budynku z mechanicznym zagęszczeniem	m3	90,19
	'obsypka ścian podziemia od strony zewnętrznej budynku' (35,11*0,80*1,20)+(7,80*0,80*1,20)+(25,72*0,80*1,20)+(17,42*0,80*1,20)+(7,90*0,80*1,20)		90,19

1.2 STAN SUROWY**1.2.1 Słupy żelbetowe**

270	KNR 0-20 IGM 269-14 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Słupy żelbetowe w deskowaniu w deskowaniu systemowym - beton C20/25 (B25) podawany pompa do betonu	m3	28,38
	'rys nr PB-02 str 92' 'w osi z6 poz 2,1 od poziomu -1,0 do poziomu + 4,08 słup żelbetowy' (1,0+4,08)*1,25*0,24'poz 2,2 od poziomu -1,0 do poziomu + 4,08'+(1,0+4,08)*1,60*0,24'poz 2,3 od poziomu -1,0 do poziomu + 4,08'+(1,0+4,08)*1,60*0,24'w osi wN poz2,17 od poziomu -1,80 do poziomu + 4,08'+(1,80+4,08)*1,06*0,24'w osi zD poz 2,16 od poziomu -1,80 do poziomu + 4,08'+(1,80+4,08)*1,06*0,24' w osi z3 poz 2,20 od poziomu -2,20 do poziomu + 4,08'+(2,20+4,08)*0,30*0,24 'w osi z1'poz 2,36 od poziomu -2,70 do poziomu + 4,08'+(2,70+4,08)*1,30*0,24'poz 2,35 od poziomu - 2,70 do poziomu +4,08'+(2,70+4,08)*1,30*0,24'w osi w12 poz 2,10 od poziomu -1,0 do poziomu + 4,08'+(1,0+4,08)*0,30*0,30'poz 2,9 od poziomu -1,0 do poziomu + 4,08'+(1,0+4,08)*0,50*0,30'poz 2,8 od poziomu -1,0 do poziomu +4,08'+(1,0+4,08)*0,50*0,30'w osi w7 od poziomu -1,50 do poziomu +4,08'+(1,50+4,08)*0,30*0,30'w osi w10 poz 2,13 od poziomu -1,0 do poziomu +4,08'+(1,0+4,08)*0,30*0,30'w osi wB poz 2,38 od poziomu -1,80 do poziomu +4,08'+(1,80+4,08)*0,70*0,30'w osi w2 poz 2,28 od poziomu -2,20 do poziomu +4,08'+(2,20+4,08)*0,24*0,24'poz 2,25 od poziomu -2,20 do poziomu +4,08'+(2,20+4,08)*0,24*0,24'w osi w1 poz 2,27 od poziomu -2,60 do poziomu +4,08'+(2,60+4,08)*0,24*0,24'poz 2,26 od poziomu -2,60 do poziomu +4,08'+(2,60+4,08)*0,24*0,24'poz 2,24 od poziomu -2,60 do poziomu +4,08'+(2,60+4,08)*0,24*0,24'w osi zA poz 2,22 od poziomu -2,20 do poziomu +4,08'+(2,20+4,08)*1,30*0,24'rys nr PB-05 str 95 w osi z3 poz 3,14 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+(7,02*0,24*0,30)'w osi wH poz 4,7 od poziomu +4,08 do poziomu + 6,79'+(2,71*0,24*0,50)'w osi zA poz 4,28 od poziomu +4,08 do poziomu + 8,375'+(4,29*0,24*0,45)'w osi z1 poz 4,29 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+(7,02*1,30*0,24)'poz 4,30 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+(7,02*1,30*0,24)'w osi z4 poz 4,31 od poziomu +4,08 do poziomu +9,94'+(5,86*1,06*0,25)		28,38

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
280	KNR 0-20 IGM 269-14 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Słupy żelbetowe okrągły w szalunku kartonowym - beton C20/25 (B25) podawany pompa do betonu	m3	0,46
	'rys nr PB-02 str 92 w osi z6 poz 2,4 od poziomu -1,0 do poziomu +4,08' 'słup żelbetowy okrągły o śred, 300 mm' (1,0+4,08)*0,30*0,30	0,46	
290	KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	2,74
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 95 kg/m3 betonu' (28,38*0,095)+(0,46*0,095)	2,74	

1.2.2 Trzpienie żelbetowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
300	<p>KNR 0-20 IGM 269-14 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Trzpień żelbetowe w deskowaniu w deskowaniu systemowym - beton C20/25 (B25) podawany pompa do betonu</p> <p>'rys nr PB-02 str 92 w osi zD trzpień żelbetowy poz 2,5 od poziomu - 1,0 do poziomu +4,08' $(1,0+4,08)*0,24*0,24$' poz 2,6 od poziomu - 1,0 do poziomu +4,08'+$(1,0+4,08)*0,90*0,24$' poz 2,7 od poziomu -1,0 do poziomu + 4,08'+$(1,0+4,08)*0,50*0,24$' poz 2,15 od poziomu - 1,40 do poziomu + 4,08'+$(1,40+4,08)*0,70*0,24$' w osi z3 poz 2,18 od poziomu - 2,20 do poziomu + 4,08'+$(2,20+4,08)*0,24*0,24$' poz 2,19 od poziomu - 2,20 do poziomu + 4,08'+$(2,20+4,08)*0,40*0,24$' w osi zE od poziomu - 2,20 do poziomu + 4,08 poz 2,29 od poziomu - 2,20 do poziomu +4,08'+$(2,20+4,08)*0,24*0,24$' w osi z2 od poziomu -2,70 do poziomu + 4,08 poz 2,30 od poziomu -2,70 do poziomu + 4,08'+$(2,70+4,08)*0,24*0,24$' poz 2,31 od poziomu -2,70 do poziomu + 4,08'+$(2,70+4,08)*0,24*0,24$' poz 2,32 od poziomu -2,70 do poziomu + 4,08'+$(2,70+4,08)*0,24*0,24$' poz 2,33 od poziomu -2,70 do poziomu +4,08'+$(2,70+4,08)*0,24*0,24$' poz 2,34 od poziomu -2,70 do poziomu + 4,08'+$(2,70+4,08)*0,24*0,24$' w osi zB poz 2,23 od poziomu -2,20 do poziomu + 4,08'+$(2,20+4,08)*0,24*0,24$' poz 2,21 od poziomu -2,20 do poziomu +4,08'+$(2,20+4,08)*0,82*0,24$' poz 2,12 od poziomu -2,20 do poziomu +4,08'+$(2,20+4,08)*0,24*0,24$' poz 2,11 od poziomu -2,20 do poziomu +4,08'+$(2,20+4,8)*0,30*0,24$' rys PB-05 str 95 w osi z6 od zD do zB poz 4,1 od poziomu +4,08 do poziomu + 8,375'+$(4,29*0,24*0,24)$' poz 4,2 od poziomu +4,08 do poziomu + 8,375'+$(4,29*0,24*0,24)$' poz 4,3 od poziomu +4,08 do poziomu + 8,375'+$(4,29*0,24*0,24)$' poz 4,4 od poziomu +4,08 do poziomu +8,375'+$(4,29*0,24*0,24)$' poz 4,5 od poziomu +4,08 do poziomu + 8,375'+$(6,29*0,24*0,24)$' w osi zD do z3 poz 4,6 od poziomu + 4,08 do poziomu + 6,79'+$(4,29*0,24*0,50)$' poz 4,8 od poziomu +4,08 do poziomu +6,79'+$(4,29*0,24*0,24)$' poz 4,9 od poziomu +4,08 do poziomu +6,79'+$(4,29*0,24*0,24)$' w osi w12 poz 4,10 od poziomu +4,08 do poziomu +6,79'+$(4,29*0,24*0,24)$' w osi wB poz 4,11 od poziomu +4,08 do poziomu +6,79'+$(4,29*0,24*1,02)$' w osi w8 poz 4,12 od poziomu +4,08 do poziomu +6,79'+$(4,29*0,24*0,50)$' w osi w6 poz 4,13 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,82)$' w osi zB poz 4,15 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' w osi z2 poz 4,27 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' poz 4,26 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' poz 4,25 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' poz 4,24 od poziomu +4,8 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' poz 4,23 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' w osi w2 poz 4,17 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' poz 4,20 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' w osi w1 poz 4,16 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' poz 4,18 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' poz 4,19 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' w osi zE poz 4,22 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$' w osi z3 poz 3,21 od poziomu +4,08 do poziomu +11,105'+$(7,02*0,24*0,24)$</p>	m3	19,47

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zebrowane	t	17,85
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 95 kg/m3 betonu' 18,79*0,95		17,85

1.2.2 Ściany nadziemia

320	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 139-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany trójwarstwowe budynków wielokondygnacyjnych - gr.warstw: - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, - izolacja termiczna 15 cm,- szczeliny powietrznej 2 cm, wykończone cegłą pełną w kolorze naturalnym.	m2	305,94
	'ściana z bloczków betonu komórkowego gr, ścian 24 cm + izolacja termiczna 15 cm , szczeliny powietrzne 2 cm + wykończenie cegłą pełną w kolorze naturalny szczegół (6)"ściany przyziemia (parter) rys nr PB-02 str 92 w osi zE od z3 do z2' (15,82*3,78)'minus otwór OB6'-1,70*2,30*2 'minus otwór OB5'-1,0*2,30'w osi z2 od zE do zB'+25,72*3,78'minus otwór OB4'-1,0*2,30'minus otwór OB5' -1,0*2,30 'minus otwór OB8'-2,50*2,30 'minus otwór OB7'-2,50*2,3'minus otwór OB6'-1,70*2,30'w osi zB od z2 do w10'+22,77*3,78'minus otwór OB4'-1,0*2,30'minus otwór OB5' -1,0*2,30'minus otwór OB4' -1,0*2,30'minus otwór OB8'-2,50*2,30'minus otwór DZ2'-1,40*2,30'minus otwór DZ3 (EI60)' -0,90*2,10'w osi z6 od zB do zD'+14,36*3,78'minus otwór OB1'-3,60*2,30'minus otwór OB2' -3,60*2,30'minus otwór OB3' -2,105*2,30'w osi zD od z6 do z5'+8,08*3,78'minus otwór OB3'-2,27*2,30'minus otwór OB4'-1,0*2,30'w osi z5'+0,95*3,78'w osi zD od z5 do z3'+ 9,75*3,78'minus otwór DZ1'-4,20*2,30'minus otwór DZ3'-2,30*0,90'minus otwór Dz2' -2,30*1,40'w osi z3 od zE do zD'+10,56*3,78'minus otwór OB5'-2,30*2,10'minus otwór OB9 (EI60)' -2,50*2,30		305,94

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
330	<p>KNR 2-02 WACETOB 109-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.ponad 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm, grubość ścian 24 cm (50dB)</p> <p>'ściana z betonu komórkowego gr, ścian 24 cm ściany nadziemia (rzut parteru) zewnętrzny rys PB-02 str 92 w osi zB od w10 do z6'+(12,19*3,78)'wewnętrzne w osi z4 od wB do zB'+(2,67*3,78)'w osi z4 od wB do wH'+(7,18*3,78)'w osi wH od w4 do w7'+ (3,74*3,78)'w osi w7 od wH do zD'+(4,245*3,78)'w osi z4 od zD do wH'+(3,61*3,78)'w osi z3 od zD do zA'+(16,35*3,78)'minus otwór DW5'-(2,40*1,60)'w osi w2 od zB do wE'+(7,36*3,78)'minus otwór WD2'-(2,40*1,0)'w osi w2 od wI do wN'+(9,95*3,78)'minus otwór WD2'-(2,40*1,0*2)'w osi w1 od wC do zE'+(20,71*3,78)'minus otwór DW2'-(2,40*1,0*4)'w osi wC od w1 do w2'+(1,75*3,78)'w osi w3'+(0,60*3,78*2)'w osi wE od w2 do z4'+(7,95*3,78)'minus otwór DW1'-(2,40*1,60)'w osi wG od w2 do w2a'+(1,09*3,78)'w osi w2a od wG do wI'+(2,07*3,78)'w osi w3 od wG do wJ'+(4,80*3,78)'w osi wJ od w3 do z3'+(2,91*3,78)'w osi wI od w2 do w3'+(2,85*3,78)'w osi wN od w1 do w2'+(1,76*3,78) 'pom 0,05'+(1,0*3,78)'pom A02'+(0,40*3,78)'pom B02'+(0,50*3,78)'pom C,03'+(0,40*3,78)'pom C,0'+(0,40*3,78)'pom D,02'+(0,40*3,78)'pom D,03'+(0,40*3,78)'pom 0,06'+(0,40*3,78)'ściana betonu komórkowego gr, ścian 24 cm ściany nadziemia (rzut I-piętro)'rys nr PB-05 str 95 w osi zB od z2 do z3'+(15,0*2,78)'minus otwór OB4' -(2,30*1,0*2)'minus otwór OB5'-(2,30*1,0)'minus otwór OB8'-(2,50*2,30)'w osi z3 od zB do wB'+(3,0*2,78) 'w osi wB do z3 do w10'+(7,68*2,78)'minus otwór OB6'-(2,30*1,70)'minus otwór OB5'+(2,30*1,0)'minus otwór OB10'-(2,30*1,0)'w osi w10 od wB do zB'+(1,74*2,78)'w osi zB od w10 do z6'+(13,26*2,78)'w osi z6 od zB do zD'+(14,06*2,87)'minus otwór OB4'-(2,30*1,0*4)'minus otwór OB5'-(2,30*1,0)'w osi zD od z6 do z3'+(17,685*2,87)'minus otwór OB4'-(2,30*1,0*2)'minus otwór OB5'-(2,30*1,0)'minus otwór OB11' -(2,30*2,0)'minus otwór OB12'-(2,30*2,0)'w osi z3 od zE do zD'+(7,80*2,87)'minus otwór OB7'-(2,50*2,30)'minus otwór OB5'-(2,30*1,0)'w osi zE od z3 do z2'+(15,54*2,87)'minus otwór OB6'-(2,30*1,70*2)'minus otwór OB5'-(2,30*1,0)'w osi z2 od zE do zB'+(25,44*2,87)'minus otwór OB4'-(2,30*1,0)'minus otwór OB5'-(2,30*1,0)'minus otwór OB8'-(2,50*2,30)'minus otwór OB7'-(2,50*2,30)'minus otwór OB6' -(2,30*1,70)'ściany wewnętrzne" w osi wH od w11 do z3'+(13,50*2,87)'minus otwór DW2'-(2,40*1,0*2)'w osi wF od w11 do z4'+(10,07*2,87)'minus otwór DW2'-2,40*1,0*2'w osi wE od z4 do w2'+(9,30*2,87)+(1,0*2,87)'w osi w13 od wH do wA'+3,22*2,87'minus otwór DW2' -(2,40*1,0)'w osi w12 od wF do zB'+(6,47*2,87)'w osi wK od w9 dow6'+(3,33*2,87)'minus otwór OB11'-(2,30*2,0)'w osi z3 od zD do wB'+(14,0*2,87)'minus otwór'-(1,71*2,87)'w osi w3'+(4,29*2,87)'w osi wI'+(3,35*2,87)'w osi wJ'+(2,91*2,87)'w osi w2a'+(2,31*2,87)'w osi wG'+0,85*2,87'w osi w2'+(7,33*2,87)+(9,41*2,87)'minus otwór Dw2'-(2,40*1,0*3)'w osi w1 od zE do wC'+(20,87*2,87)'minus otwór WD2'-(2,40*1,0*4)'w osi wC od w1 do w2'+(1,76*2,87)'w osi wN'+(1,76*2,87)'pom M,03'+(0,70*2,87)'pom K,03'+(0,26*2,87)'pom L,02'+(0,26*2,87)'pom K,02'+(0,26*2,87)'pom J,02'+(0,26*2,87)'pom J,03'+(0,26*2,87)'pom I,02'+(0,26*2,87)'pom H,02'+(0,26*2,87)'pom G,02'+(0,80*2,87)'ściana zewnętrzne z betonu komórkowego gr, ścian 24 cm ściany nadziemia (rzut II-piętra) rys nr PB-08 str 98" w osi zB od z2 do z3'+(15,0*2,78)'minus otwór OB4'-(2,30*1,0*2)'minus otwór OB5'-(2,30*1,0)'minus otwór OB8'-(2,50*2,30)'w osi z3 od zB do zE' +(25,44*2,78)'minus otwór O12' -(1,0*1,45)'minus otwór O11'-(2,50*1,45)'minus otwór OB7'-(2,50*2,30)'minus otwór OB5'-2,30*1,0'w osi zE od z3 do z2'+15,0*2,87'minus otwór OB6'-2,30*1,70*2'minus otwór OB5'-2,30*1,0'w osi z2 od zE do zB'+25,44*2,87'minus otwór OB4'-2,30*1,0'minus otwór OB5'-2,30*1,0'minus otwór OB8'-2,50*2,30'minus otwór OB7'-2,50*2,30'minus otwór OB6'-2,30*1,70'ściany wewnętrzne" w osi wE od z3 do</p>	m2	1 326,15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	KNR K-02 (Koprin wyd.I 2002) 103-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany na zaprawie z bloczków SILKA M18 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	326,67
	'ściany z bloczków SILKA M18 rys PB-02 str 92 (rzut parteru)' 'w osi wD od z2 do w1'(6,26*3,78) 'w osi wI od z2 do w1'+(6,26*3,78)'w osi wL od z2 do w1'+(6,26*3,78)'w osi wL od w2 do w3'+(2,88*3,78)'w osi w3 od wM do wL'+(2,25*3,78)'w osi wM od w3 do z3'+(2,94*3,78)'rys PB-05 str 95 (rzut I-piętra" w osi w11 od wH do zD'+(6,11*2,87)'w osi w9 od wH do zD'+(6,11*2,87)'w osi w8 od wB do wF'+(5,18*2,87)'w osi wD od z2 do w1'+6,26*2,87'w osi wI od z2 do w1'+(6,26*2,87)'w osi wL od z2 do w3'+ (6,26*2,87)+(4,48*2,87)'w osi w3 od wM do wL'+(2,13*2,87)'w osi wM od w3 do z3'+(2,94*2,87)'w osi wA od w13 do z5'+(5,16*2,87)'rys PB-08 str 98 (rzut II piętra)" w osi wD odz2 do w1'+(6,50*2,87)'w osi wI od z2 do w1'+(6,50*2,87)'w osi wL od z2 do w3'+(6,50*2,87)+(2,88*2,87)'w osi w3 od wL do wM'+2,25*2,87'w osi wM od w3 do z3'+2,94*2,87	326,67	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
350	<p>KNR 2-02 121-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm (35dB)</p> <p>'ścianki działowe rys PB-02 star 92 (rzut parteru)' 'pom E,03' 3,83*3,78'pom E,02'+2,20*3,78'minus otwór DW4'-2,0*0,90-3,71*3,78'minus otwór DW3'-2,0*0,90'w osi wC'+0,80*3,78'pom F,04'+3,52*3,78+(1,68+0,70+1,74)*3,78'pom D,04'+(1,85*3,78)+(0,85*3,78)+(1,12*3,78)+(2,80*3,78)+(2,37*3,78)'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom C,04'+(2,37*3,78)+(2,80*3,78)'minus otwór DW4'-2,0*0,90+(1,85*3,78)+(0,85*3,78)+(1,10*3,78)'pom B,04'+(3,37*3,78)+(2,80*3,78)+(3,46*3,78)'minus otwór DW4'-2,0*0,90'minus otwór Dw3'-2,0*0,90'pom A,04'+(3,16*3,78)+(1,30*3,78)'minus otwór DW3'-2,0*0,90'pom A,03'+(1,20*3,78)'pom A,02'+(3,14*3,78)'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom 0,05'+3,03*3,78'minus otwór'-1,0*2,10'pom F,02'+(2,96*3,78)+(1,51*3,78)'minus otwór DW3'-2,0*0,90'pom 0,03'+(1,08+0,50)*3,78'rys nr PB-05 str 95 (rzut 1-szego piętra) pom R,04'+ (2,70*2,87)+(3,42*2,87)'minus otwór DW3'-2,0*0,90'pom R,02'+2,34*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom R,03'+(0,60*2,87)*2'pom P,04'+(2,88*2,87)+(0,38*2,87)'pom P,03'+(2,88*2,87)+(1,85*2,87)'minus otwór'-2,0*1,0'pom P,02'+1,80*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom P,01 (szacht)+(0,48*2,87)+(1,425*2,87)'pom 0,04'+(1,23*2,87)+(0,67*2,87)+(1,85*2,87)+(0,60*2,87)'minus otwór'-2,87*1,0'pom 0,02'+(2,71*2,87)+(1,79*2,87)'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom S,02'+(2,45*2,87)+(2,48*2,87)'pom S,03'+(0,80*2,87)+(1,77*2,87)'pom N,03'+(1,24*2,87)+(2,02*2,87)'pom N,02'+2,60*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom N,01'+(0,60*2,87)+(0,50*2,87)'pom T,02'+(2,68*2,87)'minus otwór DW4'-2,0*0,90+(2,38*2,87)'pom T,04'+(1,0*2,87)+(2,33*2,87)+(0,18*2,87)'minus otwór DW3'-2,0*0,90'pom 1,07 (szacht)+(1,08*2,87)+(0,46*2,87)'pom M,04'+(1,80+0,60+1,50+3,52)*2,87'minus otwór DW3'-2,0*0,90'pom M,02'+(2,90+1,99)*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom L,02'+(2,47+2,20)*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom L,04'+(0,80+1,20)*2,87'minus otwór DW3'-2,40*1,0'pom L,03'+3,83*2,87'pom K,03'+(1,85+0,80+1,10)*2,87'pom K,02'+(2,37+2,80)*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom J,02'+(2,34+2,80)*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom J,03'+(1,85+0,82+1,12)*2,87'pom I,02'+(2,35+2,80)*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90 'pom I,04'+(3,34+1,20)*2,87'minus otwór DW3'-2,0*0,90'pom H,04'+(3,16+1,52)*2,87'minus otwór DW3'-2,0*0,90'pom H,03'+1,17*2,87'pom H,02'+3,14*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom G,03'+(2,10+0,64)*2,87'pom G,02'+3,11*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom 1,08 (szacht)+2,07*2,87'pom K,02'+(0,20+1,60)*2,87'pom J,02'+(0,20+1,60)*2,87'pom J,03'+(1,10*2,87)'pom I,02'+(0,20+1,70)*2,87'pom I,03'+(0,60+1,82)*2,87'pom H,02'+(2,13*2,87)'pom S,02'+(2,45*2,87)'pomT,02'+(0,20+1,09)*2,87'ścianki działowe (rzut II-piętra) rys PB-08 str 98 pom AB,04'+(1,80+0,60+1,50+3,87)*2,87'minus otwór DW3'-2,0*0,90'pom AB-02'+(1,51+3,02)*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom AA-02'+(3,65+1,12)*2,87'minus DW3'-2,0*0,90+2,08*2,87'minus DW4'-2,0*0,90+3,71*2,87'pom Z,03'+(1,85+0,82)*2,87+1,20*2,87'pom Z,02'+2,80*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90+2,25*2,87'pom Y,02'+2,80*2,87'minus otwór DW4'-(2,0*0,90)+(2,25*2,87)'pom U,02'+3,11*2,85'minus otwór DW4'-2,0*1,0'pom U,03'+2,01*2,87+0,60*2,87'pom Y,03'+(1,85+0,82)*2,87+1,12*2,87'pom X,02'+(3,13+2,80)*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom X,04'+(3,34+1,24)*2,87'minus otwór Dw3'-2,0*0,90'pom W,02'+3,14*2,87'minus otwór DW4'-2,0*0,90'pom W,04'+1,52*2,87'minus otwór DW3'-2,0*0,90+3,22*2,87'pom W,03'+1,20*2,87'pom 1,11 w osi od wG do w1'+2,08*2,87</p>	m2	724,48

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	<p>KNR 2-02 121-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.6 cm</p> <p>'ścianki działowe siporex o gr 6 cm rys PB-02 szt 92 (rzut parteru) 'pom E,02'0,62*3,78'pom D,03'+(0,70*3,78)*3'pom D,02'+(0,85+0,26)*3,78'pom C,02'+(0,85+0,26)*3,78'pom C,03'+0,70*3,78'pom B,02'+(0,26+0,95)*3,78'pom B,03'+(0,60+0,76+0,60+0,46)*3,78'pom A,03'+(0,75+0,54)*3,78'pom A,02'+1,38*3,78'pom 0,06 przy dzwiaach'+0,60*3,78'pom 0,05'+0,59*3,78'pom F,02'+(0,95+0,26)*3,78'rys PB-05 str 95 (rzut 1-go piętra)'pom P,02'+(0,26+0,73)*2,87'pom S,03'+(0,90+0,72)*2,87'pom T,03'+(0,72+0,60+0,65)*2,87'pom M,02'+(0,89+0,20)*2,87'pom G,02'+(0,80+0,80)*2,87'pom G,03'+1,02*2,87'pom H,03'+1,35*2,87'pom L,02'+1,40*2,87'pom K,03'+1,0*2,87'rys PB-08 str 98 (rzut 2-piętra)'pom W,03'+0,89*2,87'pom W,02'+2,13*2,87'pom X,03'+(0,60+0,76)*2,87'pom X,02'+(0,20+2,0)*2,87'pom Y,03'+1,0*2,87'pom U,03'+0,90*2,87'pom U,02'+2,15*2,87'pom Y,02'+(0,20+1,60)*2,87'pom Z,02'+(0,20+1,60)*2,87'pom Z,03'+1,0*2,87'pom AB,02'+(0,20+0,80)*2,87</p>	m2	135,34
370	<p>KNR 4-01 311-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Mur (rolka główką na tz. sztorc , 2-wa rzędy) na zaprawie cementowo-wapiennej szer.1 cegły [R=1,5]</p> <p>'rys nr PB-13 str 103 i PB-144 str 104 rolka z cegły (główką) pełnej w kolorze naturalnym' 'na poziomie + 2,87 i + 3,37elewacja boczna północno-zachodnia rys nr PB-15 str 105' 63,20'elewacja frontowa południowo-zachodnia rys nr PB-14 str 104'+32,40'elewacja tylna północno-wschodnia rys PB-17 str 107'+ 38,20'elewacja tylna północno-wschodnia rys nr PB-16 str 106'+ 20,60</p>	m	154,40
380	<p>KNR 2-02 1611-5 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 4 m</p>	m2	1 700,00

1.2.3 Wieńce żelbetowe

390	<p>KNR 0-20 IGM 271-9 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Wieńce żelbetowe w deskowaniu sytemowym - beton podawany pompą do betonu</p> <p>'wieńiec żelbetowy (parter)' (107,06*0,25*0,25)*2+(90,52*0,25*0,25)*2+(14,78*0,25*0,25)*2'w ieńiec żelbetowy (I-piętro)'+(163,77*0,25*0,25)*2+(71,17*0,25*0,25)*2'wieńiec (II-piętro)'+(80,88*0,25*0,25)*2'ściany wewnętrzne'+(62,86*0,25*0,25)*2'murki ogniowe'+132,88*0,25*0,25</p>	m3	82,19
-----	--	----	--------------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
400	KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zebrowane	t	3,70
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 45 kg/m3 betonu' 82,20*0,045		3,70

1.2.3 Sklepienia, podciągi, strop, schody, podesty**1.2.3. Sklepienia (nadproża strunobetonowe SBN)**

410	KNR 2-02 126-5 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży strunobetonowe SBN	m	200,40
	'nadproża strunobetonowe SBN rzut konstrukcji 1 rys PB-03 str 93 w osi zE od z3 do z2'(2,10*2)*2+1,20*2'w osi z2 od zE do zB'+(1,20*2)*2+(3,0*2)*2+2,10*2'w osi zB od z2 do w10'+(1,20*2)*2+1,80*2+1,50*2'w osi zD'+(1,20*2)+(2*1,50)+(2*1,80)'w osi wE'+2,10*2'w osi z3'+1,20*2'w osi w2'+(1,50*2)*3+2,10*2'w osi w1'+1,50*4'rzut konstrukcji 3 rys PB-06 str 96 w osi zE od z3 do z2'+(2,10*2)*2+1,20*2'w osi z2 od zE do zB'+(1,20*2)*2+(3,0*2)*2+2,10*2'w osi zB od z2 do z3'+(1,20*2)*2'w osi z5 od zB do zD'+(1,20*2)*5'w osi wK od w8 do w6'+2,40*2'w osi zD od z6 do z3'+(1,20*2)*3'w osi z3 od zE do zD'+(1,20*2)+(3,0*2,0)'rzut konstrukcji nr 5 rys PB-09 str nr 99 w osi zE od z3 do z2'+(2,10*2)*2+(1,20*2)'w osi z2 od zE do zB'+(1,20*2)*2+(3,0*2)*2+(2,10*2)'w osi zB od z2 do z3'+(1,20*2)*2'w osi z3 od zE do zD'+(1,20*2)*2+(3,0*2,0)*2		200,40

1.2.3. Podciągi (żelbetowe)

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
420	<p>KNR 0-20 IGM 271-12 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Podciągi żelbetowe w deskowaniu systemowym beton C20/25 (B25) - beton podawany pompą do betonu</p> <p>'rzut konstrukcji 1 rys PB-03 str 9 w osi z6 od zD do zB podciągi żelbetowe poz 3,3' 2,05*0,24*0,45'poz 3,2'+ 3,60*0,24*0,45'poz 3,1'+3,60*0,24*0,45'w osi zD''poz 3,3'+2,17*0,24*0,45'poz 3,7'+4,20*0,24*0,75'poz 3,4'+6,22*0,24*0,98'poz 3,5'+2,88*0,24*0,98'w osi zB od w2a do z3''poz 3,21'+1,12*0,24*0,50+2,99*0,24*0,50'w osi w12''poz 3,8'+5,075*0,30*0,60'poz 3,9'+3,28*0,30*0,60'poz 3,10'+3,39*0,30*0,60'poz 3,11'+0,695*0,30*0,60' w osi wH''poz 3,16'+5,405*0,30*0,60'poz 3,17'+1,81*0,24*0,24'w osi w10''poz 3,15'+1,55*0,30*0,50'w osi wB''poz 3,12'+4,185*0,30*0,50'poz 3,13'+5,40*0,30*0,50'w osi w4''poz 3,14'+1,802*0,30*0,50'w osi w4''poz 3,6'+2,26*0,24*0,98'w osi z3''poz 3,23'+2,50*0,24*0,50'poz 3,19'+1,70*0,24*0,50'w osi w3'+2,10*2'w osi w1''poz 3,22'+1,76*0,24*0,50'rzut konstrukcji nr 3 rys nr PB-06 str 96 belkowiec żelbetowy'poz 5,1 w osi wH'+(1,10*0,24*0,24)*2'poz 5,1 w osi wF'+(1,10*0,24*0,24)*3'poz 5,1 w osi w2'+(1,10*0,24*0,24)*3'poz 5,1 w osi w1'+(1,10*0,24*0,24)*4'poz 5,1 w osi w13'+1,10*0,24*0,24'poz 5,4 w osi zD'+3,33*0,24*0,345'poz 5,5 w osi zD'+0,85*0,24*0,465'poz 5,3'+6,11*0,24*0,45'poz 5,2 w osi w13'+1,74*0,24*0,24'poz 5,7 w osi wB'+5,645*0,24*0,465'poz 5,8 w10'+1,50*0,24*0,465'poz 5,9 wB'+1,50*0,24*0,465'poz 5,10 w osi wB'+1,70*0,24*0,465'poz 5,6 w osi w6'+0,74*0,24*0,465'poz 5,13 w osi zB'+2,99*0,24*0,465'poz 5,14 w osi zB'+1,12*0,24*0,465'poz 5,11 w osi z3'+1,97*0,24*0,24'poz 5,15 w osi w3'+1,70*0,24*0,24'poz 5,15 w osi w2'+1,70*0,24*0,24'poz 5,16 w osi w1'+1,76*0,24*0,24'rzut konstrukcji nr 5 rys PB-09 str 99 belkowiec żelbetowy'poz 7,1 w osi zB'+2,99*0,24*0,465'poz 7,2'+1,12*0,24*0,465'poz 7,3 w osi w1'+1,76*0,24*0,24'poz 7,4 w osi w2'+(1,10*0,24*0,24)*3'poz 7,4 w osi w1'+(1,10*0,24*0,24)*4'poz 7,5 w osi w3'+1,70*0,24*0,24'poz 7,5 w osi w2'+1,70*0,24*0,24</p>	m3	20,59
430	<p>KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane</p> <p>'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 95 kg/m3 betonu' 20,55*0,95</p>	t	19,52

1.2.3. Strop - płyta strunobetonowa (SPK gr.26,5)

440a	<p>Cena umowna 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Transport płyt strunobetonowych SPK gr 26,5 cm z wytwórni na plac budowy z załadunkiem i wyładunkiem.</p>	trasport	1,00
------	---	----------	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	<p>KNR 2-02 216-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Strop - płyta strunobetonowa (SPK gr. 26,5)</p> <p>'strop z płyt strunobetonowych SPK rys nr PB-04 str 94 (rzut konstrukcji 2) w/g zestawienia powierzchni parteru' 'rys PB-02 str 92' 568,78'rys PB-07 str 97 (rzut konstrukcji 4) w/g zestawienia powierzchni 1-piętra rys PB-05 str 95'+546,66'rys nr PB-10 str 100 (rzut konstrukcji 6) w/g zestawienia powierzchni 2-piętra rys PB-08 str 98'+315,75</p>	m2	1 431,19
460a	<p>Cena umowna 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Praca sprzętu - dźwig (montaż płyt stropowych)</p>	godz	50,00
470	<p>KNR 0-20 IGM 268-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta stropowa w deskowaniu systemowym (wylewka na mokro o gr.10 cm) - beton podawany pompą do betonu</p> <p>'płyta stropowa wylewana na mokro rys PB-04 str 94'(1,70*0,45)*0,5+(2,50*0,50)*0,5+(1,60*0,40)*0,5+(1,50*0,40)*0,5+(5,40*0,13)+(3,20*0,13)+(1,50*0,40)*0,5+1,60*0,30+1,60*0,30*0,5+(6,25*0,17)+(3,0*0,23)+(3,0*0,38)+(1,70*0,20)+(1,90*0,30)+(0,90*0,90)+(1,90*0,30)+(6,23*0,30)+(5,40*0,18)+(1,0*0,70)+(6,50*0,50)+(0,90*0,80)'rys PB-07 str 97'+(1,30*0,40)*0,5+(1,80*0,40)*0,5+(1,40*0,30)*0,5+6,26*0,17+3,40*0,23+1,80*0,17+6,50*0,50+5,50*0,18+6,50*0,15'przy wyłazie dachowym'+1,60*1,20 -0,90*0,90'przy kominach'+(1,20*1,20)+(0,50*0,59)+(0,15*0,50)+0,90*1,0+1,0*0,18+1,20*0,50'rys PB-10 str 10'+(1,90*0,20)+(4,90*0,50)+(6,50*0,18)+(2,90*0,23)+(6,50*0,17)+(6,50*0,15)+(1,90*0,40)'przy kominach'+1,20*1,40+0,70*1,20+0,90*1,20'przy klapie dymowej'+2,20*1,25-2,0*1,10</p>	m2	40,91
480	<p>KNR 0-20 IGM 268-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta stropowa w deskowaniu systemowym dodatek za każdy następny 1 cm grubości / Krotność = 6,5 / [RMS=6,5]</p>	m2	40,92
490	<p>KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane</p> <p>'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 125 kg/m3 betonu' (40,92*0,165)*0,125</p>	t	0,84

1.2.3. Schody żelbetowe zabiegowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
500	KNR 2-02 218-5 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm 'schody żelbetowe zabiegowe rys nr PB-02 str 92' (4,56*2,91)'rys PB-05 str 95'+(4,56*2,91)	m2	26,54
			26,54
510	KNR 2-02 218-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty / Krotność = 9 / [RMS=9]	m2	26,54
520	KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 'przygotowanie i montaż zbrojenia ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 125 kg/m3 betonu' (26,54*0,17)*0,125	t	0,56
			0,56
530	KNR 2-02 1209-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Balustrada z profili ocynkowanych , malowana w kolorze grafitowym RAL 7011. Wysokość balustrady 1,10 m, Maksymalny prześwit pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12 cm. 'montaż balustrady schodowej' 14,20	m	14,20
			14,20
1.2.4 Płyta żelbetowa			
540	KNR 0-20 IGM 268-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta żelbetowa o gr. 10 cm w deskowaniu w deskowaniu systemowym - beton podawany pompą do betonu 'płyta żelbetowa wylewana na mokro rys PB-04 str 94 (rzut konstrukcji 2) poz 3,24' 4,56*1,56'poz 3,25'+5,88*1,56'poz 3,26'+8,47*1,56'poz 3,27'+5,82*1,56'rys nr PB-07 str 97 (rzut konstrukcji 4) poz 5,18'+ 4,56*1,56'poz 5,19'+5,88*1,56'poz 5,20'+8,47*1,56'poz 5,17'+5,82*1,56'rys nr PB-10 str 100 (rzut konstrukcji 6)"poz 7,6'+4,56*1,56'poz 7,7'+5,88*1,56'poz 7,8'+8,47*1,56'poz 7,9'+5,82*1,56	m2	115,74
			115,74
550	KNR 0-20 IGM 268-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta żelbetowa w deskowaniu sytemowym dodatek za każdy następny 1 cm grubości / Krotność = 5 / [RMS=5]	m2	115,71
560	KNR 0-20 IGM 268-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta żelbetowa w deskowaniu sytemowym dodatek za każdy następny 1 cm grubości / Krotność = 16,5 / [RMS=16,5] 'płyta żelbetowa - pogrubienie 16,5 rys PB-04 str 94 (rzut konstrukcji 2) poz 3,28' (8,10*0,80)+(8,10*1,50)*0,5	m2	12,56
			12,56

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
570	KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zebrowane	t	4,34
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 125 kg/m3 betonu' 'siatka dół' (115,71*0,15)*0,125 'siatka góra'+(115,71*0,15)*0,125	4,34	

1.2.5 Ściana żelbetowa szybu windy (gr 20 cm) + płyta stropowa szybu windy

580	KNR 0-20 IGM 266-10 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta fundamentowa żelbetowa (pod windę) w deskowaniu systemowym - beton C20/25 (B25) podawany pompą do betonu	m3	1,91
	'Płyta fundamentowe (w deskowaniu systemowym - beton C20/25 (B25) podawany pompa do betonu ' 'w osi w2a a w3 płyta fundamentowa pod windę poz 011' (2,21*2,16*0,40)	1,91	
590	KNR 0-20 IGM 267-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany żelbetowe szybu windy o gr 10 cm w deskowaniu systemowym - beton podawany pompą do betonu	m2	117,04
	'ściana żelbetowa szybu windy rys nr PB-03 str 93 poz 3,29' (13,30*2,20)*4	117,04	
600	KNR 0-20 IGM 267-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ściany żelbetowe szybu windy w deskowaniu systemowym dodatek za każdy następny 1 cm grubości / Krotność = 10 / [RMS=10]	m2	117,04
610	KNR 2-02 609-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Dylatacja ścian żelbetowych szybu windy z płyt styropianowych o grubości 5 cm	m2	117,04
	'dylatacja szybu windy - styropian 5 cm rys nr PB-12 str 102 poz 329' (13,30*2,20)*4	117,04	
620	KNR 0-20 IGM 271-12 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Wieniec monolityczny na ścianach szybu windy w deskowaniu w deskowaniu systemowym - beton podawany pompa do betonu	m3	0,42
	'wieniec żelbetowy na ścianach szybu windy na poziomie + 3,855' (2,20*0,25*0,25)	0,14	
	'na poziomie + 7,005'+(2,20*0,25*0,25)'na poziomie +10,45'+(2,20*0,25*0,25)	0,28	
		0,42	
630	KNR 0-20 IGM 268-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta stropowa szybu windy w deskowaniu systemowym o gr.10 cm	m2	9,30
	'płyta stropowa szybu windy o gr 15 cm' 3,0*3,10	9,30	
640	KNR 0-20 IGM 268-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta stropowa szybu windy w deskowaniu systemowym dodatek za każdy następny 1 cm grubości / Krotność = 5 / [RMS=5]	m2	9,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
650	KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zebrowane	t	4,75
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 125 kg/m3 betonu' 'płyta fundamentowa siatka dół' 1,91*0,125'siatka góra'+1,91*0,125+'ściany szybu windy'[(117,04*0,20)*0,085]*2 'płyta stropowa szybu windy siatka dół' (9,30*0,15)*0,125 'siatka góra'+(9,30*0,15)*0,085		4,46 0,29 <hr/> 4,75
660	KNNR 2 1401-5 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Malowanie farbą emulsyjną bez gruntowania dwukrotne ścian i sufitu szybu windy	m2	126,34
	'ściany'117,04 'sufit'+9,30		126,34

1.2.6 Stropodach o kącie nachylenia (min 2 st.) + dach pokrycie

670	KNR 2-02 WACETOB 1101-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Warstwa nadbetonu (gr 4 cm) z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie	m3	27,49
	'warstwa nadbetonu gr 4 cm'(17,80*14,50*0,04)+(14,50*3,0*0,04)*0,5+(12,0*2,0*0,04)*0,5 +(15,54*25,44*0,04)		27,49
680	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	693,94
	'izolacja p/wilgociowa'(17,80*14,50)+(14,50*3,0)*0,5+(12,0*2,0)*0,5+(15,54*25,44) 'płyta poz 7,6 (szczegół i) '4,50*1,50		687,19 6,75 <hr/> 693,94
690	KNR 2-02 613-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Warstwa spadkowa izolacyjna termiczna - wełna mineralna o zmiennej grubości od 50 do 25 cm	m2	693,94
700	KNNR 2 507-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Pokrycie papą termozgrzewalną (6 mm NRO) dwuwarstwowe	m2	693,94

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
710	<p>KNNR 3 503-5 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Pokrycie dachowe papą termozgrzewalną obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu</p> <p>'obróbka z papy termozgrzewalnej murków ogniowych w osi z6' 14,055*2,0'w osi zD'+17,685*2,0'w osi z3 przy ścianie' +14,50*2,0'murek ogniowy'+25,44*2,0'w osi wB'+8,20*2,0'w osi w10'+1,80*2,0'w osi zB'+ 13,20*2,0 'w osi zE'+15,54*2,0'w osi z2'+25,44*2,0'w osi zB'+15,54*2,0</p>	m2	302,80
			302,80
720	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Pokrycie dachów blachą powlekaną w kolorze grafit - montaż elementów wykończeniowych obróbki blacharskie</p> <p>'pas nadrynowy'113,37'przy murze w osi zB'+13,20'przy kominach'+[(1,20+0,50)*2]*11+[(1,20+0,80)*2]*6+[(1,20+1,50)*2]* 2+(2,0+0,50)*2'wyłaz dachowy'+[(1,20+1,20)*2]*2'klapa dymowa'+(2,50+1,50)*2'szyb windowy'+(3,50+3,50)*2'przekrój A-A (szczegół i) '+(5,0+1,50+1,50)+(5,95+1,50+1,50)+(8,57+1,50+1,50)</p>	m	263,89
			263,89
730	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm - kolor grafit RAL 7011</p> <p>'rywna prefabrykowana z blachy powlekanej w rozwinięciu 40 cm - kolor grafit' 'w osi z6'14,055'w osi zD'+17,685'w osi z3'+25,44'w osi zE'+15,54'w osi z2'+25,44'w osi zB'+13,20</p>	m	98,16
			98,16
740	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-9 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej zbiorniczków (zlew 25x30 cm) przy rynnach RAL 7011</p>	szt	9,00
750	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 520-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o średnicy 12 cm - kolor grafit RAL 7011</p> <p>'rura spustowa z blachy powlekanej okrągłych średnicy 12 cm - kolor grafit' 9,0*4+12,0*5</p>	m	96,00
			96,00
760	<p>KNR 0-19 IGM 1023-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Obsadzenie wyłazu dachowego (90x90 cm) wraz z obróbką osadzenia</p> <p>'wyłaz dachowy (90x90 cm) wraz z obróbką osadzenia' (0,90*0,90)*2</p>	m2	1,62
			1,62

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
770	KNR 0-19 IGM 1023-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Montaż klapy dymowej (2,0x1,10) z owiewnikami wraz z obróbką osadzenia 'klapa dymowa (2,0x1,10)' 2,0*1,10	m2	2,20
			2,20

1.2.7 Podłoża

780	KNR 2-02 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Podkłady z ubitych materiałów (podsypka żwirowa) sypkich na podłożu gruntowym wraz z mechanicznym zagęszczeniem 'podkład z ubitych materiałów sypkich (podsypka żwirowa) wraz z mechanicznym zagęszczeniem' 'rys nr PB-02 str 92 w/g zestawienia powierzchni' 568,78*0,90	m3	511,90
			511,90
790	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Beton stabilizujący C8/10 (B10) o grubości 10 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 'podkład z betonu stabilizującego C8/10 (B10) rys nr PB-02 str 92 w/g zestawienia powierzchni' 568,78*0,10	m3	56,88
			56,88

1.2.8 Izolacja nadziemia

800	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x 2 w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 [RMS=2]	m2	568,78
810	KNR 2-02 609-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (twarde) o grubości 12 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	568,78
820	KNR 2-02 607-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	568,78

1.2.9 Kominy sytemowe SCHIEDEL

830	KNR 2-02 122-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Kanały z pustaków wentylacyjnych schiedel 'kanały z pustaków wentylacyjnych schiedel' 'parter' 31,0*4,20	m	764,40
			130,20
	'I-sze piętro' 73,0*4,20		306,60
	'II-piętro' 78,0*4,20		327,60

1.2.10 Studnia schładzająca o śred. 1000 mm

840	KNR 2-18 613-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Studnia schładzająca z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm	studnia schładz.	1,00
-----	---	------------------	------

1.3 STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY**1.3.1 Tynki**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
850	KNR 2-02 806-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Tynki zwykłe IV kat.wykonywane ręcznie stropów płaskich 'tynk sufitu' 1431,19+40,92+115,71 'minus parter - sufit podwieszany' 1 587,82 'zestawienie bilansu powierzchni rys PB-02 str 92' -568,78 1 019,04	m2	1 019,04
860	KNR 2-02 806-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Tynki zwykłe IV kat.wykonywane ręcznie ścian i pilastrów 'tynk ścian wewnętrznych' 475,91 'ściany wewnętrzne'+845,64*2+326,70*2+751,17*2+135,34*2 4 593,61	m2	4 593,61
870	KNR 2-02 811-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Tynki zwykłe biegów klatek schodowych - tynki kat. IV	m2	26,54
880	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Osadzenie listew narożnych AL 'obsadzenie listw narożnych AL' 310,0 310,00	m	310,00

1.3.2 Oblicowania

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
890	KNR 0-12 IGM 829-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża 'oblicowania rys PB-02 str 92 parter' 'pom A,03' (1,82+2,82)*2,10'pom A,02'+2,0*(2,88+2,17)*2,10 -2,0*0,90'pom B,03' +(1,76+2,68)*2,10 'pom B,02'+2,0*(2,80+1,87)*2,10 -2,0-0,90'pom 0,05'+(2,85+2,13)*2,10-2,0*1,0'pom C,03'+ (1,85+2,445)*2,10'pom C,02'+2,0*(2,80+1,99)*2,10+0,26*2,10-2,0*1,0'1-sze piętro pom R0,2' +2,0*(2,34+1,88)*2,10-2,0*0,90'pom R,03'+4,70*2,10'pom P,03'+(1,85+1,50)*2,10'pom P,02'+2,0*(2,855+1,80)*2,10-2,0*0,90'pom 0,02'+2,0*(1,85+2,71)*2,10-2,0*0,90'pom 0,03'+(2,71+1,85)*2,10'pom S,02'+2,0*(2,10+2,45)*2,10-2,0*0,90'pom S,03' +(1,77+3,10)*2,10'pom N,02'+2,0*(2,52+2,02)*2,10-2,0*0,90'pom N-03'+(2,54+2,02)*2,10'pom T,02'+2,0*(2,12+2,68)*2,10-2,0*0,90'pom T,03'+2,37*2,10'pom M,02'+2,0*(2,64+1,99)*2,10-2,0-0,90'pom M,03'+2,69*2,10'pom G,02'+2,0*(2,85+2,13)*2,10-2,0*0,90'pom G,03'+2,60*2,10'pom H,02'+2,0*(2,13+2,88)*2,10'pom H,03'+2,68*2,10'pom I,02'+2,0*(1,87+2,74)*2,10-2,0*0,90'pom I,03'+(1,76+2,68)*2,10'pom J,02'+2,0*(1,99+2,80)*2,10-2,0*0,90'pom J,03'+2,45*2,10'pom K,02'+2,0*(1,99+2,80)*2,10-2,0*0,90'pom K,03'+2,45*2,10'pom L,02'+2,0*(2,47+2,20)*2,10-2,10*0,90'pom L,01'+3,56*2,10'rzut II piętra rys PB-08 str 98'pom W,03'+(2,68+1,82)*2,10'pom W,02'+2,0*(2,88+2,13)*2,10-2,0*0,90'pom X,03'+(2,68+1,76)*2,10'pom X,02'+2,0*(1,78+2,80)*2,10-2,0*0,90'pom U,03'+(2,60+1,35)*2,10'pom U,02'+2,0*(2,85+2,13)*2,10-2,0*0,90'pom Y,03'+2,44*2,10'pom Y,02'+2,0*(2,80+1,99)*2,10+0,26*2,10-2,0*0,90'pom Z,02'+2,0*(3,25+1,99)*2,10+0,26*2,10-2,0*0,90'pom Z,03'+2,45*2,10'pom AB,02'+2,0*(2,64+1,99)*2,1-0,26*2,10'pom AB,03'+3,24*2,10'pom AA,03'+(0,75+3,56)*2,10'pom AA,02'+2,0*(2,20+2,47)*2,10+0,26*2,10-2,0*0,90	m2	604,88
900	KNR 0-12 IGM 829-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	604,92
910	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami 'obsadzenie listw wykończeniowych' 210,0	m	210,00

1.3.3 Okna i drzwi zewnętrzne

1.3.3. Okna (współczynnik przenikania ciepła dla całej przegrody okna $U=1,1$
1 $W/(M^2K)$, wyposażone w okucia obwiednie i funkcją mikrowentylacji

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
920	KNR 0-19 IGM 1023-10 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC (OB4 - kolor grafit RAL 7011) uchylno-rozwierane jednoskrzydłowe wraz z parapetem wewnętrznym i obróbka osadzenia 'stolarka okienna PVC rys PB-18 str 108 w/g zestawienia stolarki"okno PVC - OB4'(2,30*1,0)*16 'okno PVC - OB5'(2,30*1,0)*15	m2	71,30
			36,80
			34,50
			71,30
930	KNR 0-19 IGM 1023-11 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC (OB6 - kolor garfit RALL 7011) uchylno-rozwierane dwuskrzydłowe wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'stolarka okienna PVC rys nr PB-18 str 108 okno PVC - OB6' (2,30*1,70)*10	m2	39,10
			39,10
940	KNR 0-19 IGM 1023-11 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC (OB7 - kolor garfit RALL 7011) uchylno-rozwierane dwuskrzydłowe (jednoskrzydło stałe) wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'stolarka okienna PVC rys nr PB-18 str 108 okno PVC - OB7' (2,30*2,50)*5	m2	28,75
			28,75
950	KNR 0-19 IGM 1023-11 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC (OB8 - kolor garfit RALL 7011) uchylno-rozwierane dwuskrzydłowe (jednoskrzydło stałe) wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'stolarka okienna PVC rys nr PB-18 str 108 okno PVC - OB7' (2,30*2,50)*4	m2	23,00
			23,00
960	KNR 0-19 IGM 1023-11 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC EI60 (OB9 - kolor garfit RALL 7011) uchylne dwuskrzydłowe (jednoskrzydło stałe) wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'stolarka okienna PVC rys nr PB-18 str 108 okno PVC - OB9' (2,30*2,50)	m2	5,75
			5,75
970	KNR 0-19 IGM 1023-11 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC (OB10 narożnikowe - kolor garfit RALL 7011) uchylno-rozwierne dwuskrzydłowe wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'stolarka okienna PVC rys nr PB-18 str 108 okno PVC - OB10 narożnikowe' (2,30*1,20)+(2,30*1,50)	m2	6,21
			6,21
980	KNR 0-19 IGM 1023-11 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC (O11 kolor garfit RALL 7011) uchylno-rozwierne dwuskrzydłowe wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'stolarka okienna PVC rys nr PB-18 str 108 okno PVC - O11' (2,50*0,45)	m2	1,13
			1,13
990	KNR 0-19 IGM 1024-5 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna z drzwiami aluminiowe EI60 (OB1 - kolor grafit RALL 7011) dwa skrzydła okienne stałe wraz z podokiennikiem wewnętrznym , jedno skrzydło drzwi wejściowe z samozamykaczem w zawiasach) i obróbką osadzenia 'rys nr PB-18 str 108 w/g zestawienia stolarki okiennejokno z drzwiami (EI60) OB1 Aluminiowe kolor grafit RALL 7011 wra z parapetem' 3,60*2,30	m2	8,28
			8,28

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1000	KNR 0-19 IGM 1024-5 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna z drzwiami aluminiowe (OB2 - kolor grafit RALL 7011) dwa skrzydła okienne stałe wraz z podokiennikiem wewnętrznym, jedno skrzydło drzwi wejściowe z samozamykaczem w zawiasach) i obróbką osadzenia 'rys nr PB-18 str 108 w/g zestawienia stolarki okiennej okno OB1 Aluminiowe kolor grafit RALL 7011 wra z parapetem' 3,60*2,30	m2	8,28
1010	KNR 0-19 IGM 1024-5 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna aluminiowe (OB3 - kolor grafit RALL 7011) narożnikowe (trzy skrzydła stałe jednoskrzydło rozwierne) wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'rys nr PB-18 str 108 w/g zestawienia stolarki okiennej okno OB1 Aluminiowe kolor grafit RALL 7011 wra z parapetem' 3,60*2,30	m2	8,28
1020	KNR 0-19 IGM 1023-11 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC (OB11 - kolor garfit RALL 7011) uchylno-rozwierne dwuskrzydłowe wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'stolarka okienna PVC rys nr PB-18 str 108 okno PVC - OB11 dwuskrzydłowe uchylno-rozwierne' (2,0*2,30)	m2	4,60
1030	KNR 0-19 IGM 1023-11 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okna PVC (OB12 - kolor garfit RALL 7011 jednoskrzydło stałe) uchylno-rozwierne dwuskrzydłowe wraz z parapetem wewnętrznym i obróbką osadzenia 'stolarka okienna PVC rys nr PB-18 str 108 okno PVC - OB12 dwuskrzydłowe uchylno-rozwierne, jednoskrzydło stałe' (2,01*2,30)	m2	4,62

1.3.3. Drzwi zewnętrzne (wraz z obróbką osadzenia)

1040	KNR 0-19 IGM 1024-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Drzwi (DZ1) aluminiowe dwuskrzydłowe samozamykacz w zawiasach + boczne naświetla kolor grafit RALL 7011 wraz z obróbką osadzenia 'drzwi zewnętrzne aluminiowe rys nr PB-18 str 108 drzwi zewnętrzne DZ1 dwuskrzydłowe + boczne naświetla - kolor grafit RALL 7011' 4,20*2,30	m2	9,66
1050	KNR 0-19 IGM 1024-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Drzwi (DZ2) aluminiowe dwuskrzydłowe samozamykacz w zawiasach kolor grafit RALL 7011 wraz z obróbką osadzenia 'drzwi zewnętrzne aluminiowe rys nr PB-18 str 108 drzwi zewnętrzne DZ2 dwuskrzydłowe - kolor grafit RALL 7011' (2,30*1,50)*2	m2	6,90
1060	KNR 0-19 IGM 1024-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Drzwi (DZ3) aluminiowe jednoskrzydłowe samozamykacz w zawiasach kolor grafit RALL 7011 wraz z obróbką osadzenia 'drzwi zewnętrzne aluminiowe rys nr PB-18 str 108 drzwi zewnętrzne DZ3 jednoskrzydłowe - kolor grafit RALL 7011' (2,30*1,10)*2	m2	5,06

1.3.3. Drzwi wewnętrzne (wraz z obróbką osadzenia)

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1070	KNR 0-19 IGM 1023-12 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Drzwi wewnętrzne PVC EI 30 (DW1) dwuskrzydłowe kolor grafit RAL 7011 samozamykacz w zawiasach , z obróbka obsadzenia 'montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej rys nr PB-18 str nr 108 drzwi DW1 dwuskrzydłowe' (2,525*1,70)*5	m2	21,46
			21,46
1080	KNR 0-19 IGM 1023-12 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Drzwi wewnętrzne kolor grafit Ral 7011 (DW2 wizjer , naświetle) płytowe z ościeżnicą regulowaną z obróbką obsadzenia 'drzwi wewnętrzne kolor grafit RAL 7011 (DW2 wizjer, naświetle) płytowe z ościeżnica regulowaną' 'rys nr PB-18 str 108 zestawienie stolarki drzwi DW2' (2,525*1,10)*27	m2	74,99
			74,99
1090	KNR 0-19 IGM 1023-12 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Drzwi wewnętrzne JASNY DĄB (DW3) płytowe z ościeżnicą regulowaną z obróbką obsadzenia 'drzwi wewnętrzne kolor grafit RAL 7011 (DW2 wizjer, naświetle) płytowe z ościeżnica regulowaną' 'rys nr PB-18 str 108 zestawienie stolarki drzwi DW3' (2,10*1,0)*14	m2	29,40
			29,40
1100	KNR 0-19 IGM 1023-12 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Drzwi wewnętrzne JASNY DĄB (DW4 - kratka wentylacyjna 0,03m2) płytowe z ościeżnicą regulowaną z obróbką obsadzenia 'drzwi wewnętrzne JASNY DĄB (DW4 - kratka wentylacyjna 0,03m2) płytowe z ościeżnica regulowaną' 'rys nr PB-18 str 108 zestawienie stolarki drzwi DW4' (2,10*1,0)*26	m2	54,60
			54,60
1110	KNR 0-19 IGM 1023-12 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Drzwi wewnętrzne PVC (DW5) dwuskrzydłowe kolor grafit RAL 7011 samozamykacz w zawiasach , z obróbką obsadzenia 'montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej rys nr PB-18 str nr 108 drzwi DW5 dwuskrzydłowe' (2,525*1,70)	m2	4,29
			4,29

1.3.4 Sufit podwieszany

1120	KNR 2-02 2007-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne 'konstrukcja rusztu -sufit podwieszany rzut parteru - bilans powierzchni rys nr PB-02 str 92' 568,78	m2	568,78
			568,78
1130	KNR 2-02 2006-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	568,78
1140	KNR 2-02 613-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (gr 15 cm) poziome z płyt układanych na sucho	m2	568,78

1.3.5 Roboty malarskie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1150	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Gruntowanie powierzchni sufitu i ścian	m2	6 207,97
	'gruntowanie powierzchni ścian i sufitu sufit -tynk' 1019,04'ściany'+4593,61'kl,schodowa'+26,54		5 639,19
	'sufit podwieszany' 568,78		568,78
			<u>6 207,97</u>
1160	KNR 2-02 815-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Gładzie gipsowe na sufitach 2-warstwowe	m2	1 045,58
	'gładz gipsowa - sufity sufit- tynk '1019,04'biegi kl,schodowej'+ 26,54		1 045,58
1170	KNR 2-02 815-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Gładzie gipsowe na suficie (podwieszany) z płyt gipsowych, 2-warstwowe	m2	568,78
1180	KNR 2-02 815-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Gładzie gipsowe na ścianach 2-warstwowe	m2	3 988,69
	'gładz gipsowa - ściany ściany' 4593,61'minus płytki ściennie' -604,92		3 988,69
1190	KNNR 2 1401-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Tynki wewnętrzne gładkie - malowanie farbą emulsyjną bez gruntowania trzykrotne	m2	5 603,05
	'malowanie sufit' 1045,58 'sufit podwieszany'+568,78'ściany'+3988,69		5 603,05

1.3.6 Posadzki

1200	KNR 2-02 WACETOB 606-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Paroizolacja pozioma	m2	861,41
	'paroizolacja przekrój A-A (szczegół b) rys PB-12 str 102 rzut 1- piętra rys PB-05 str 95 bilans powierzchni' 545,66		545,66
	'przekrój A-A (szczegół c) rys PB-12 str 102 rzut 2-piętra rys PB-08 str 98 bilans powierzchni' 315,75		315,75
			<u>861,41</u>
1210	KNR 2-02 WACETOB 608-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Styropian akustyczny grubości 2 cm	m2	861,41
	'styropian akustyczny przekrój A-A (szczegół b) rys PB-12 str 102 rzut 1- piętra rys PB-05 str 95' 'bilans powierzchni' 545,66 'przekrój A-A (szczegół c) rys PB-12 str 102 rzut 2-piętra rys PB-08 str 98'		545,66
	'bilans powierzchni' 315,75		315,75
			<u>861,41</u>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1220	KNR 2-02 WACETOB 608-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Styropian podkładowy grubości 3 cm 'styropian akustyczny przekrój A-A (szczegół b) rys PB-12 str 102 rzut 1- piętra rys PB-05 str 95' 'bilans powierzchni' 545,66 'przekrój A-A (szczegół c) rys PB-12 str 102 rzut 2-piętra rys PB-08 str 98' 'bilans powierzchni' 315,75	m2	861,41
			545,66
			315,75
			<u>861,41</u>
1230	KNR 2-02 WACETOB 606-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	861,41
1240	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Posadzka betonowa B16/20 (B20) grubość 5 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 'posadzka betonowa C16/20 (20) gr 5 cm przekrój A-A (szczegół a) rys PB-12 str 102 przyjęto bilans powierzchni' 'rzut parteru rys PB-02 str 92' 568,78*0,05	m3	28,44
			28,44
1250	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Wylewka betonowa grubość 4 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 'wylewka betonowa gr 4 cm przekrój A-A (szczegół b) rys PB-12 str 102 przyjęto bilans powierzchni' 'rzut 1-szego piętra rys PB-05 str 95' 545,66*0,04 'przekrój A-A (szczegół c) rys PB-12 str 102 przyjęto bilans powierzchni rzut 2-ego piętra rys PB-08 str 98' 315,75*0,04	m3	34,46
			21,83
			12,63
			<u>34,46</u>
1260	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Gruntowanie podłoża powierzchni poziomych 'gruntowanie powierzchni posadzki betonowej rzut parteru' 568,78 'wylewki betonowej rzut 1-piętra'+545,66 'wylewki betonowej rzut 2-piętra' 315,75	m2	1 430,19
			1 114,44
			315,75
			<u>1 430,19</u>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1270	KNR 0-12 IGM 1118-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	675,41
	'płytki posadzkowe rzut parteru bilans powierzchni rys nr PB-02 str 92' 'pom nr 0,01' 217,48		217,48
	'pom 0,02' 12,82'pom 0,03'+13,08'pom 0,04'+14,98'pom 0,05'+9,98'pom 0,06'+31,91'pom 0,05 aneks kuchenny'+6,07		88,84
	'pom 0,06 sala spotkań'27,52'pom A,02'+6,14'pom B,02'+5,52'pom 0,02'+5,88'pom 0,03'+4,53'pom D,02'+5,88		55,47
	'pom D,03'4,53'pom E,02'+5,08'pom F,02'+5,53'rzut 1-go piętra"rys PB-05 str 95"pom 1,07'+15,64'pom 1,08'+31,91		62,69
	'pom 1,09'18,75'pom G,02'+6,07'pom G,03'+4,28'pom H,02'+6,14'pom I,02'+5,52'pom J,02'+5,88'pom J,03'+4,53		51,17
	'pom K,02'5,88'pom K,03'+4,53'pom L,02'+5,08'pom M,02'+5,53'pom N,02'+5,20'pom N,03'+5,14'pom 0,02'+4,96		36,32
	'pom 0,03'5,13'pom P,02'+4,95'pom P,03'+5,31'pom R,02'+4,38'pom S,02'+5,15'pom S,03'+5,21'pom T,02'+6,08		36,21
	'rzut II-giego piętra pom 1,10' 15,64'pom 1,11'+31,91'pom U,02'+6,07'pom U,03'+4,28'pom W,02'+6,14'pom X,02'+5,52		69,56
	'pom Y,02'5,88'pom Y,03'+4,53'pom Z,02'+5,88'pom Z,03'+4,53'pom AA,02'+5,08'pom AB,02'+5,53		31,43
	'klatka schodowa' 26,24		26,24
			675,41
1280	KNR 0-12 IGM 1118-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	675,41
1290	KNR K-43 (Koprin wyd.I 2011) 107-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacja posadzek łazienek , przeciwwodna (masa dyspresyjna IZOHAN DYSPERBIT, IZOHAN IZPBUD WM)	m2	143,95
	'parter' 5,14+5,52+5,88+5,88+5,08+5,53		33,03
	'1-sze piętro'6,07+6,14+5,52+5,88+5,88+5,08+5,53+5,20+4,96+4,95+4, 38+5,15+6,08		70,82 40,10
	'2-gie piętro' 6,07+6,14+5,52+5,88+5,88+5,08+5,53		143,95

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1300	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1136-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Posadzki z paneli podłogowych C5 o grubości 2 cm wraz z listwami przyściennymi	m2	761,30
	'posadzka z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi przut parteru rys PB-02 str 92'		
	'pom A,01'4,85'pom A,03'+19,37'pom A,04'+10,74'pom B,01'+4,33'pom B,03'+20,32'pom B,04'+11,59'pom 0,01'+5,35	76,55	
	'pom 0,04'17,42'pom D,01'+5,35'pom D,04'+17,42'pom E,01'+8,0'pom E,03'+18,59'pom E,04'+10,09'pom F,01'+5,53	82,40	
	'pom F,03'22,76'pom F,04'+10,14	32,90	
	'rzut 1-szego piętra' 'rys nr PB-05 str 95'		
	'pom G,01'4,29'pom G,04'+18,62'pom H,01'+4,85'pom H,03'+19,37'pom H,04'+10,74'pom I,01'+4,33'pom I,03'+20,32	82,52	
	'pom I,04'11,59'pom J,01'+5,35'pom J,04'+17,42'pom K,01'+5,35'pom K,04'+17,42'pom L,01'+8,0'pom L,03'+18,59	83,72	
	'pom L,04'10,09'pom M,01'+5,53'pom M,03'+22,76'pom M,04'+10,14'pom N,01'+2,99'pom N,04'+17,37'pom 0,01'+4,06	72,94	
	'pom 0,04'17,79'pom P,01'+5,05'pom P,04'+18,65'pom R,01'+5,08'pom R,03'+23,94'pom R,04'+9,23'pom S,01'+3,95	83,69	
	'pom S,04'19,02'pom T,01'+4,03'pom T,03'+16,68'pom T,04'+12,41	52,14	
	'rzut II-giego piętra'		
	'pom U,01'4,29'pom U,04'+18,62'pom W,01'+4,85'pom W,03'+19,37'pom W,04'+10,74'pom X,01'+4,33'pom X,04'+11,59	73,79	
	'pom Y,01'5,35'pom Y,04'+17,42'pom Z,01'+5,35'pom Z,04'+17,42'pom AA,01'+8,0'pom AA,03'+18,59'	72,13	
	'pom AA,04'10,09'pom AB,01'+5,53'pom AB,03'+22,76'pom AA,04'+10,14	48,52	
		<hr/> 761,30	

1.3.7 Inne roboty wykończeniowe wewnętrzne

1310a	Cena umowna 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Inne roboty wykończeniowe wewnętrzne (kratki wentylacyjne, listwy narożne, listwy wykończeniowe, elementy kowalsko ślusarskie)	m2 p.u	1 430,19
-------	--	--------	----------

1.4 STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY**1.4.1 Rusztowanie**

1320	KNNR 2 1501-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m2	1 198,02
	'montaż rusztowania zewnętrznego'		
	'w osi z5'15,0*9,0'w osi zD'+19,0*9,0'w osi z3'+7,80*12,0'w osi zE'+17,0*12,0'w osi z2'+27,0*12,	927,60	
	'w osi zB' (17,0*12,0)+(7,38*9,0)	270,42	
		<hr/> 1 198,02	

1.4.2 Docieplenie wełna mineralna o gr. 15 cm

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1330	<p>KNR 0-33 IGM 109-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grubości 15 cm , klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej wraz z listwami cokołowymi i listwami narożnymi (tynk mineralny sylikonowy , kolor w/g dokumentacji) - roboty wykonywane ręcznie.</p> <p>'Elewacja - docieplenie ścian' 'rys nr PB-05 str 95'w osi zB od z2 do z3'15,0*7,50'minus otwór OB4'-2,30*1,0*4'minus otwór OB5'-2,30*1,0*2 'minus otwór OB8'-2,50*2,30*2'w osi z3 od zB do zD'+3,50*7,50'ponad dachem'+14,14*4,0 'minus otwór 011'-2,50*1,45+7,80*7,50 'w osi wB do z3 do w10'7,68*4,60'minus otwór OB6'-2,30*1,70'minus otwór OB5'-2,30*1,0'minus otwór OB10'-2,30*1,0 'w osi w10 od wB do zB'1,74*4,60'w osi z6 od zB do zD'+14,06*4,60'minus otwór OB4'-2,30*1,0*4 'minus otwór OB5'-2,30*1,0'w osi zD od z6 do z3'+(17,685*4,60)+(1,10*4,60)'minus otwór OB4'-2,30*1,0*2 'minus otwór OB5'-2,30*1,0'minus otwór OB11'-2,30*2,0'minus otwór OB12'-2,30*2,0'w osi zE od z3 do z2'+15,54*7,50 'minus otwór OB6'-2,30*1,70*4'minus otwór OB5'-2,30*1,0*2'w osi z2 od zE do zB'+25,44*7,50 'minus otwór OB4'-2,30*1,0*2'minus otwór OB5'-2,30*1,0*2'minus otwór OB8'-2,50*2,30*2 'minus otwór OB7'-2,50*2,30*2'minus otwór OB6'-2,30*1,70*2</p>	m2	630,29
1340	<p>KNR 0-33 IGM 109-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ocieplanie ościeży budynków płytami z wełny mineralnej o grubości 3 cm , klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej wraz z listwami narożnymi- roboty wykonywane ręcznie.</p> <p>'docieplenia oścież ościeża okienne'[(2,30+3,60+2,30)*0,27]*2+(2,30+2,50+2,30)*0,27+(2,30 +2,30+2,30)*0,27 [(2,30+1,0+2,30)*0,27]*16+[(2,30+1,0+2,30)*0,27]*15+[(2,30+1,7 0+2,30)*0,27]*10+[(2,30+2,50+2,30)*0,27]*4 [(2,30+2,50+2,30)*0,27]*6+(2,30+2,50+2,30)*0,27+(1,2+2,30+1,2 0)*0,27+(2,30+1,50+2,30)*0,27 (0,45+2,50+0,45)*0,27 'ścieża stolarki drzwiowej'[(2,30+4,20+2,30)*0,27+[(2,30+1,50+2,30)*0,27]*2</p>	m2	102,69

1.4.3 Słupy balkonowe licowane z cegły pełnej (kolor naturalny) gr.1/2 cegły

1350	<p>KNR 2-02 120-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Słupy balkonowe licowane z cegły pełnej kolor naturalny gr.1/2 cegły Uwaga: zachować kanał do rur spustowych [R=3]</p> <p>'słupy balkonowe z cegły pełnej kolor naturalny' 'w osi zA'(11,105*0,85)*2+(11,105*0,25)*2'w osi z4'+(11,105*1,20)*2+(11,105*0,25)*2 'w osi z1'[(11,105*1,70)*2]*2+[(11,105*0,25)*2]*2</p>	m2	143,26
------	---	----	---------------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1360	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Obróbka słupów murowanych blachą powlekaną w kolorze grafit [RMS=2] 'obróbka blacharska - słupy balkonowe z cegły w osi zA' 1,20'w osi z4'+1,90'w osi z1'+1,90*2	m 6,90	6,90
1370	KNR 2-02 1611-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 10 m	kolumna	4,00

1.4.4 Balkony + balustrada stalowa + odwodnienie

1380	KNR 2-02 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Podkłady z ubitych materiałów (podsypka żwirowa) sypkich na podłożu gruntowym wraz z mechanicznym zagęszczeniem 'podkład z ubitych materiałów sypkich (podsypka żwirowa) wraz z mechanicznym zagęszczeniem' 'przekrój A-A (szczegół g) rys nr PB-12 str 102 parter"w osi zA' 4,50*1,50*0,20'w osi ZE'+5,54*1,50*0,20 'w osi Z1'8,57*1,50*0,20+5,98*1,50*0,20	m3 3,01 4,37 <hr/> 7,38	7,38
1390	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta betonowa ze spadkiem grubość 15 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 'parter'4,50*1,50*0,15+5,54*1,50*0,15'w osi Z1'+8,57*1,50*0,15+5,95*1,50*0,15	m3 5,53	5,53
1400	KNR 0-20 IGM 268-6 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta żelbetowa o gr. 10 cm w deskowaniu systemowym - beton podawany pompą do betonu 'płyta żelbetowa wylewana na mokro poz 3,24'(4,50*1,50)'poz 5,18'+(4,50*1,50)'poz 7,6'+(4,50*1,50) 'poz 3,25'8,57*1,50+5,98*1,50'poz 5,19'+8,57*1,50+5,98*1,50'poz 7,7'+8,57*1,50+5,98*1,50	m2 20,25 65,48 <hr/> 85,73	85,73
1410	KNR 0-20 IGM 268-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Płyta żelbetowa w deskowaniu sytemowym dodatek za każdy następny 1 cm grubości / Krotność = 5 / [RMS=5]	m2	85,74
1420	KNR 2-02 290-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane 'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'ze względu na brak zestawienia stali w dokumentacji zbrojenie przyjęto 145 kg/m3 betonu' 'siatka dół'(85,74*0,15)*0,145'siatka góra'+(85,74*0,15)*0,145	t 3,73	3,73

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1430	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Warstwa spadkowa 0,5 % z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	24,63
	'warstwa spadkowa 0,5% '(4,50*1,50*0,04)*3+(8,57*1,50*0,04)*3+(5,98*1,50*0,04)*3+(8,0*2,0)+(8,0*1,30*0,5)		24,63
1440	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje poziome przeciwwodna z papy zgrzewalnej / płyta balkonowa / [RMS=2]	m2	112,33
	'izolacja pozioma 2 x przeciwwodna (płyta balkonowa)'(4,50*1,50)*3'przekrój A-A rys nr PB-12 (szczegóły i)'		20,25
	4,50*1,50'w osi z1'+(8,57*1,50)*3+(5,68*1,50)*3'1-sze piętro'+(8,0*2,0)+(8,0*1,30*0,5)		92,08
			112,33
1450	KNR 2-02 609-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Styropian grubości 5 cm	m2	93,43
	'styropian 5 cm parter'(4,50*1,50)'w osi z1'+(8,57*1,50)*3+(5,98*1,50)*3'1-sze piętro'+(8,0*2,0)+(8,0*1,30*0,5)		93,43
1460	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Wylewka betonowa grubości 5 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	5,01
	'wylewka betonowa gr, 5 cm '(4,50*1,50*0,05)*2+(8,57*1,50*0,05)*3+(5,98*1,50*0,05)*3		3,95
	'1-sze piętro'8,0*2,0*0,05+8,0*1,30*0,05*0,5		1,06
			5,01
1470	KNR K-35 (Koprin wyd.I 2008) 303-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Wykonanie izolacji przeciwwodnej na balkonach i tarasach bezpośrednio pod okładziną ceramiczną	m2	115,24
1480	KNNR 2 601-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	50,39
	'izolacja bitumiczna płyty balkonu' (4,50*1,50)*3+(5,54*1,50)'w osi Z1'+8,57*1,50+5,98*1,50		50,39

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1490	KNR 0-12 IGM 1118-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	115,24
	'płytki posadzkowe'(4,50*1,50)*3+(5,54*1,50)+(8,57*1,50)*3+(5,98*1,50)*3*1-sze piętro'+8,0*2+8,0*1,30*0,5	115,24	
1500	KNR 0-12 IGM 1118-8 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Posadzki płytkowe (mrozoodporne, antypoślizgowe GRES) z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	115,24
1510	KNR 2-02 1209-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Balustrada o wysokości 1,10 m (balkony) z profili ocynkowanych , malowana w kolorze grafitowym RAL 7011. Wysokość balaustrady 1,10 m, Maksymalny prześwit pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12 cm.	m	106,92
	'montaż balustrady balkonowej h=1,10 w osi zA"parter'(1,46+1,20+2,80+1,46)+(2,0+5,50+2,0)	16,42	
	(1,46+3,50+3,40+1,46)+(1,46+1,80+2,60+1,46)'1-sze piętro'+(1,46+1,20+2,80+1,46)+(1,46+3,50+3,40+1,46)	33,88	
	(1,46+1,80+2,60+1,46)+(8,0+2,20)+(1,46+1,20+3,40+1,46)'2-gie piętro'+(1,46+1,20+2,80+1,46)	31,96	
	(1,46+3,50+3,40+1,46)+(1,46+1,80+2,60+1,46)+(1,46+1,20+3,40+1,46)	24,66	
		106,92	
1520	KNR 2-05 208-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Konstrukcje podparć (zabudowa pocienia balkonu) , zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,72
	'rama stalowa' 0,12*6	0,72	
1530	KNR 2-02 2007-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Stelarz - sufit podwieszany	m2	40,50
	'stelarz - sufit podwieszany' (4,50*1,50)*6	40,50	
1540	KNR 2-02 2006-4 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Okładziny (podcień balkonów) z płyty OSB o gr 22 mm	m2	72,95
	'Okładzina z płyty OSB gr 22 mm'		
	(1,50*0,70)*2+4,50*0,70+4,50*1,50+[(1,50*0,40)*2]*2+(4,50*0,40)*2	18,00	
	(4,50*1,50)*2+[(1,50*0,70)*2]*2+8,57*0,70+5,98*0,70+[(1,50*0,40)*2]*8+(8,57*0,40)*3+(5,98*0,40)*3	54,95	
		72,95	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1550	KNR 0-33 IGM 105-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ocieplanie podcienia balkonu płytami styropianowymi gr 5 cm, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej (tynk mineralny) - roboty wykonywane ręcznie.	m2	17,97
	'ocieplenie podcienia balkonu styropian 5 cm przekrój A-A (szczegóły) rys PB-12 str 102'(1,50*0,40)*2+4,50*0,40	3,00	
	4,50*1,50+[(1,50*0,40)*2]*2+8,57*0,40+5,98*0,40	14,97	
		<u>17,97</u>	
1560	KNR 0-33 IGM 105-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Ocieplanie podcienia balkonu płytami styropianowymi gr 10 cm, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie.	m2	52,58
	'ocieplenie podcienia balkonu styropian 10 cm przekrój A-A (szczegóły) rys PB-12 str 102' (1,50*0,40)*2	1,20	
	4,50*0,40+4,50*1,50+(1,50*0,70)*2+4,50*0,70+4,50*1,50+(1,50*0,70)*2+8,57*0,70+(1,50*0,70)*2+5,98*0,70	34,94	
	[(1,50*0,40)*2]*2+(8,57*0,40)*2+[(1,50*0,40)*2]*2+(5,98*0,40)*2	16,44	
		<u>52,58</u>	
1570	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-7 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Montaż prefabrykowanych rynien bezokapowej	m	101,80
	'ryna prefabrykowana bezokapowa z blachy powlekanej - kolor grafi parter'		
	(1,46+1,20+2,80+1,46)+(2,0+5,50+2,0)+(1,46+3,50+3,40+1,46)+(1,46+1,80+2,60+1,46)	33,56	
	'1-sze piętro'(1,46+1,20+2,80+1,46)+(1,46+3,50+3,40+1,46)+(1,46+1,80+2,60+1,46)+8,0+(1,46+1,20+3,40)	38,12	
	'2-gie piętro'(1,46+1,20+2,80+1,46)+(1,46+3,50+3,40+1,46)+(1,46+1,80+2,60+1,46)+(1,46+1,20+3,40)	30,12	
		<u>101,80</u>	
1580	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 520-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Montaż prefabrykowanych rur spustowych o średnicy 8 cm	m	77,00
	'rura spustowa średnicy 8 cm' 11,0*7	77,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1590	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Montaż elementów wykończeniowych obróbki blacharskie płyty balkonu i ściana a balkon	m	196,70
	'pas nadrynnowy'101,80'przy ścianie"parter'+5,0+6,50+9,0+6,50'1-sze piętro'+5,0+6,50+9,0+6,50+3,70+8,0+2,20		169,70
	'2-gie piętro' 5,0+6,50+9,0+6,50		27,00
			<u>196,70</u>

1.4.5 Balustardy stalowe (w otworach)

1600	KNR 2-02 1209-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Balustrada z profili ocynkowanych , malowana w kolorze grafitowym RAL 7011. Wysokość balastrady 1,10 m, Maksymalny prześwit pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12 cm.	m	25,90
	'montaż balustrady h=1,10 parter 'otwór OB6'1,70'otwór OB4'+1,70'otwór OB5'+1,70'1-sze piętro otwór OB6'+1,70+1,70		8,50
	'otwór OB5'+(1,0*4)'otwór OB4'+(1,0*7) '2-gie piętro"otwór OB6'+1,70*2'otwór OB5'+1,0*2'otwór OB4'+1,0		17,40
			<u>25,90</u>

1.4.6 Różne roboty zewnętrzne

1610a	Cena umowna 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Różne roboty zewnętrzne wsporniki elewacji (szczegół a-a) itp.	m2 p.u.	1 430,19
-------	---	---------	----------

2 MONTAŻ DŹWIGU WINDOWEGO

1620	KNR 7-33 IGM 107-1 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Montaż dźwigu windowego (liczba kondygnacji - III kondygnacje)	kpl	1,00
1630	KNR 7-33 IGM 108-3 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego Próby po montażu , regulacja i odbiory dźwigu	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----