

**45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych**  
**Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Identyfikator kosztorysu: Budynek i zagospodarowanie

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2012-02-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK</b>		
1.1	<b>STAN ZEROWY</b>		
1.1.1	<i>Roboty ziemne</i>		
1	KNR 2-01 126-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 52,10*19,40	m2	1 010,7
			1 010,7
2	KNR 2-01 122-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny 1357,10+698,90	m3	2 056,00
			2 056,00
3	KNR 2-01 206-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III (49,40*11,30+9,00*1,80*3+5,58*0,60*3)*(1,85+2,55)/2	m3	1 357,10
			1 357,10
4	KNR 2-01 214-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	1 357,10
5	KNR 2-01 218-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III ((49,40+11,30)*2+0,60*6+1,80*6)*(1,85+2,55)/2*1,35 (1,40+0,60*2)*63,00+(1,20+0,60*2)*103,00+(1,00+0,60*2)*27,60+(0,80+0,60*2)*101,60)*0,40 (0,80+0,60*2)*(0,80+0,60*2)*16*0,40	m3	698,90
			403,33
			269,97
			25,60
6	KNR 2-01 230-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 698,90-(16,54+112,24+3,58)	m3	566,54
			566,54
7	KNR 2-01 229-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe 698,90-566,54	m3	132,36
			132,36
8	KNR 2-01 229-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III [S=2]	m3	132,36
9	KNR 2-01 229-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m, kat.gruntu III [S=3]	m3	132,36

1.1.2 *Fundamenty*

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	16,54
	'stopa S,F,1' 0,80*0,80*0,05*16	0,51	
	'ława F1' 1,40*63,00*0,05	4,41	
	'ława F2' 1,20*103,00*0,05	6,18	
	'ława F3' 1,00*27,60*0,05	1,38	
	'ława F4' 0,80*101,60*0,05	4,06	
11	KNNR 2 102-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych	m2	214,50
	'ława F1' 1,40*0,35*63,00*1,33	41,06	
	'ława F2' 1,20*0,35*103,00*1,74	75,27	
	'ława F3' 1,00*0,35*27,60*1,74	16,81	
	'ława F4' 0,80*0,35*101,60*2,86	81,36	
12	KNNR 2 109-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - ławy fundamentowe	m3	112,24
	'ława F1' 1,40*0,35*63,00	30,87	
	'ława F2' 1,20*0,35*103,00	43,26	
	'ława F3' 1,00*0,35*27,60	9,66	
	'ława F4' 0,80*0,35*101,60	28,45	
13	KNNR 2 102-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m2	51,20
	'stopa S,F,1' 0,80*4*16	51,20	
14	KNNR 2 109-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - stopy fundamentowe	m3	3,58
	'stopa S,F,1' 0,80*0,80*0,35*16	3,58	
15	KNR 2-05 208-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg - uziom	t	0,015
	(1,20*10+2,00*3)*0,79*1,03*1,018/1000	0,015	
16	KNR 2-02 290-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 6 mm	t	0,334
	(220,50+362,25+412,00+96,60+412,00)*0,222/1000	0,334	
17	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 8 mm	t	0,149
	378,00*0,395/1000	0,149	
18	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 12 mm	t	1,374
	(252,00+546,00+412,00+57,20+110,40+57,20+112,00)*0,888/1000	1,374	
19	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 16 mm	t	0,035
	(12,00+9,90)*1,579/1000	0,035	
20	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	147,60
	0,50*(63,00+103,00+27,60+101,60)	147,60	

1.1.3 Ściany i elem. konstrukcyjne piwnic

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNNR 2 102-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych słupów prostokątnych	m2	110,25
	'słup S,0,1' 0,24*4*2,61*25	62,64	
	'słup S,0,4' 0,24*4*2,61*19	47,61	
22	KNNR 2 109-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - słupów prostokątnych R=1,5 pkt.5.5 - w przypadku robót betonowych i żelbetonowych o obj.nie przekraczającej 1m3 w jednym miejscu [R=1,5]	m3	6,62
	'słup S,0,1' 0,24*0,24*2,61*25	3,76	
	'słup S,0,4' 0,24*0,24*2,61*19	2,86	
23	KNR 2-02 290-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 6 mm	t	0,193
	(494,50+375,82)*0,222/1000	0,193	
24	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 12 mm	t	0,072
	(81,60)*0,888/1000	0,072	
25	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 16 mm	t	1,509
	(130,00+330,00+148,20+347,70)*1,579/1000	1,509	
26	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 137-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewnętrzne	m2	332,06
	ściany zewnętrzne ((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*2,56-0,60*0,56*22	332,06	
27	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 137-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewnętrzne	m2	293,02
	ściany wewnętrzne (48,60+(4,80*2+5,70*2)*3)*2,56	285,70	
	ściana wspólna 10,50*2,56*2	53,76	
	minus otwory drzwiowe -(1,20*2,20*2+1,00*2,20+0,80*2,00*5)*3	-46,44	
28	KNR 2-02 126-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	22,00
29	KNR 2-02 126-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	27,00
30	KNR 2-02 126-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	45,00
	1,20*30+1,50*6	45,00	
31	KNR 2-02 1215-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementów do 0.1 m2 - kratki wentylacyjne osadzone w ścianach i stropie	szt	31,00
	kratki wentylacyjne osadzone w stropie szt 9	9,00	
	kratki wentylacyjne w ścianach pod stropem szt 22	22,00	

1.1.4 Strop nad piwnicą

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3251-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych (tab.0230 u) Stropy monolityczne na stropowych prefabrykacjach z kratowniczkami "FILIGRAN" - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie grubość 18 cm	m2	48,08
33	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3251-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych (tab.0230 u) Stropy monolityczne na stropowych prefabrykacjach z kratowniczkami "FILIGRAN" - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie grubość 20 cm  (18,06+48,08+18,06+34,73+35,51)*2+(18,06+18,06+34,73+35,51)	m2	415,24
34	KNNR 2 102-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców  'podciąg P,0,1' 0,25*1,20*6 'nadproże N,0,1' (0,24+0,24+0,04)*0,60*22	m2	8,66
		1,80 6,86	
35	KNNR 2 109-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - belek, podciągów i wieńców  'podciąg P,0,1' 0,24*0,20*1,20*6 'nadproże N,0,1' 0,24*0,24*0,60*22	m3	1,11
		0,35 0,76	
36	KNR 2-02 212-12 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Stropy - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm  wieńiec pośredni 0,24*0,24*55,90 'wieńiec W1' 0,24*0,24*132,60	m3	10,86
		3,22 7,64	
37	KNR 2-02 212-11 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Stropy - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych  'wieńiec W1' 0,24*0,24*(134,40+1,80)	m3	7,85
		7,85	
38	KNR 2-02 290-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 6 mm  (118,80+100,80)*0,222/1000 324,70/0,3*0,222/1000	t	0,289
		0,049 0,240	
39	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 12 mm  81,60*0,888/1000 (55,90+132,60+134,40+1,80)*4*0,888/1000	t	1,225
		0,072 1,153	
1.1.5	Schody do piwnicy		
40	KNR 2-02 218-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące  (0,24*0,255*1,32+0,58*0,31*2,76)*3	m3	1,73
		1,73	
41	KNR 2-02 218-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm  biegi (1,42*1,62+1,34*1,89)*3	m2	14,50
		14,50	
42	KNR 2-02 218-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [RMS=4]	m2	14,50
43	KNR 2-02 216-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm - podesty  podesty 2,76*1,58*3	m2	13,08
		13,08	
44	KNR 2-02 216-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty	m2	13,08

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3251-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych (tab.0230 u) Stropy monolityczne na stropowych prefabrykatkach z kratowniczkami "FILIGRAN" - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie grubość 20 cm 5,35*3	m2	16,05
			16,05
46	KNR 2-02 290-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 6 mm (84,00+46,80+75,60+155,82+77,52)*0,222/1000	t	0,098
			0,098
47	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 8 mm 11,40*0,395/1000	t	0,005
			0,005
48	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 10 mm (83,43+42,66+69,93+111,24)*0,617/1000	t	0,190
			0,190
49	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 12 mm (92,16+106,68+43,08)*0,888/1000	t	0,215
			0,215
50	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 16 mm 46,50*1,579/1000	t	0,073
			0,073
1.1.6	<i>Izolacja przeciwwilgociowa ścian piwnicznych</i>		
51	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 836-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - tynk surowy - rapówka, wykonywane ręcznie na ścianach ściany zewnętrzne ((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*2,70	m2	358,02
			358,02
52	KNR 2-02 923-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - wyrównanie powierzchni ścian pod izolację z papy, wykonanie ręczne ściany zewnętrzne ((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*0,25 ściany wewnętrzne (48,60+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)*0,25	m2	66,30
			33,15
			33,15
53	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy grzewalnej ścian fundamentowych	m2	66,30
54	KNR 0-40 IRM 102-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany (48,60+10,50)*2+1,80*6+0,60*6	m	132,60
			132,60
55	KNR 0-40 IRM 104-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Uszczelnienie ścian murowanych (48,60+10,50)*2+1,80*6+0,60*6*(1,80+0,15)	m2	258,57
			258,57
56	KNR 0-40 IRM 103-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Uszczelnienie cokołu pod tynk (48,60+10,50)*2+1,80*6+0,60*6*(0,90+0,15)	m2	139,23
			139,23
57	KNR 0-40 IRM 109-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacja termiczna ścian fundamentowych ((49,04+10,74)*2+1,80*6+0,60*6)*1,15	m2	154,05
			154,05

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNR 0-23 IGM 2612-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przyklejenie warstwy siatki na ścianach $((49,04+10,94)*2+1,80*6+0,60*6)*1,15$	m2	154,51
59	KNNR 3 WACETOB 207-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni ściany zewnętrzne $((49,04+10,94)*2+0,60*6+1,80*6)*1,80$	m2	241,85
1.2	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY		
1.2.1	Ściany i elem. konstrukcyjne - kondygnacje nadziemne		
60	KNNR 2 102-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	215,06
	parter		
	'słup S,1,1' 0,24*4*2,74*22	57,87	
	'słup S,1,4' (0,40+0,24)*2*2,54*3	9,75	
	'słup S,1,5' 0,24*4*2,74*3	7,89	
	I piętro		
	'słup S,2,1' 0,24*4*2,70*22	57,02	
	II piętro		
	'słup S,3,1' 0,24*4*2,68*16	41,16	
	'słup S,3,2' 0,24*4*2,68*6	15,44	
	III piętro		
	'słup S,4,1' 0,24*4*2,53*6	14,57	
	'słup S,4,2' 0,24*4*2,47*2	4,74	
	'słup S,4,3' 0,24*4*1,15*6	6,62	
61	KNNR 2 109-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - słupów prostokątnych R=1,5 pkt.5.5 - w przypadku robót betonowych i żelbetowych o obj.nie przekraczającej 1m3 w jednym miejscu [R=1,5]	m3	13,04
	parter		
	'słup S,1,1' 0,24*0,24*2,74*22	3,47	
	'słup S,1,4' 0,40*0,24*2,54*3	0,73	
	'słup S,1,5' 0,24*0,24*2,74*3	0,47	
	I piętro		
	'słup S,2,1' 0,24*0,24*2,70*22	3,42	
	II piętro		
	'słup S,3,1' 0,24*0,24*2,68*16	2,47	
	'słup S,3,2' 0,24*0,24*2,68*6	0,93	
	III piętro		
	'słup S,4,1' 0,24*0,24*2,53*6	0,87	
	'słup S,4,2' 0,24*0,24*2,47*2	0,28	
	'słup S,4,3' 0,24*0,24*1,15*6	0,40	
62	KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 201-9 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych - ściany zewnętrzne	m2	875,09
	parter $((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*2,74$	363,32	
	minus okna $-(0,90*0,85*2+1,20*1,49*3+1,80*1,49*6+2,10*1,49*3+2,40*2,34*9)$	-82,92	
	I piętro $((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*2,70$	358,02	
	minus okno kl schodowej $-1,18*1,00*3$	-3,54	
	minus okna $-(0,90*0,85*2+1,20*1,49*6+1,80*1,49*9+2,40*2,34*9)$	-86,94	
	II piętro $((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6-1,18*3)*2,68$	345,88	
	minus okna $-(0,90*0,85*2+1,20*1,49*6+1,80*1,49*9+2,40*2,34*9)$	-86,94	
	III piętro $(10,53+9,16)*2+(3,00*2,61+1,70*1,15*2)*3+0,41*6$	77,06	
	minus okna $-(1,18*2,50*3)$	-8,85	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 201-9 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych - ściany zewnętrzne poddasza nieużytkowego	m2	11,70
	5,85*2		11,70
64	KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 201-9 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych - ściany wewnętrzne	m2	1 218,74
	parter (48,60+(4,80*2+5,70*2+2,10)*3+10,50*2)*2,74	380,59	
	minus otwory -(1,50*2,40*3+1,15*2,00+1,00*2,00)	-15,10	
	minus drzwi -(0,90*2,00*9+0,80*2,00*4)	-22,60	
	I piętro (48,60+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)*2,70	358,02	
	minus drzwi -(0,90*2,00*3+0,80*2,00*2)*3	-25,80	
	II piętro (48,60+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)*2,68	355,37	
	minus drzwi -(0,90*2,00*3+0,80*2,00*2)*3	-25,80	
	III piętro 48,60*2,53+(11,57+11,85)*2+9,42*6	226,32	
	minus drzwi -(1,00*2,15*3+0,90*2,15*3)	-12,26	
65	KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 205-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy z bloków wyrównawczych SILKA E (wysokość 198mm) dla ścian z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m	945,60
	ściany zewnętrzne		
	parter ((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)	132,60	
	I piętro ((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)	132,60	
	II piętro ((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)	132,60	
	III piętro 10,50*2+(3,00+1,80*2)*3	40,80	
	ściany wewnętrzne		
	parter (48,60+(4,80*2+5,70*2+4,20)*3+10,50*2)	145,20	
	I piętro (48,60+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)	132,60	
	II piętro (48,60+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)	132,60	
	III piętro 48,60+10,50*2+4,50*6	96,60	
66	KNR 2-02 126-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	83,00
	parter 2+3+6+3+9+3	26,00	
	I piętro 2+6+9+9	26,00	
	II piętro 2+6+9+9	26,00	
	poddasze 2+3	5,00	
67	KNR 2-02 126-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	57,00
	parter 15	15,00	
	I piętro 15	15,00	
	II piętro 15	15,00	
	III piętro 12	12,00	
68	KNR 2-02 126-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - parter	m	85,80
	1,20*16+1,50*18+2,10*12+2,40*6	85,80	
69	KNR 2-02 126-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - I piętro	m	102,00
	1,20*16+1,50*30+2,10*18	102,00	
70	KNR 2-02 126-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - II piętro	m	102,00
	1,20*16+1,50*30+2,10*18	102,00	

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
71	KNR 2-02 126-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - III piętro 1,20*16+1,50*12	m	37,20
			37,20
72	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12x17 parter 2,92*2*3 II piętro 2,88*6	m	34,80
			17,52
			17,28
73	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12x17 parter 2,92*3 I piętro 2,88*2*3	m	26,04
			8,76
			17,28
74	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 2x17x12 parter 2,92*2*3 I piętro 2,88*2*3	m	34,80
			17,52
			17,28
75	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12x17 I piętro 2,88*3 II piętro 2,88*2*3	m	25,92
			8,64
			17,28
76	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 3x17x12 I piętro 2,88*2*3 II piętro 2,88* poddasze 5,76*6+6,46*3	m	71,22
			17,28
			53,94
77	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12x17 II piętro 2,88*3 poddasze 6,46*9	m	66,78
			8,64
			58,14
78	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 4x17x12 poddasze 6,46*3	m	19,38
			19,38
79	KNR 2-02 0123-02 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych ścian i słupów ceglami, gr.1/2 cegły - cegła budowlana pełna obmurowanie kominów na poddaszu (0,79*2+0,64)+(0,91+0,64)*2+(0,49+0,80*2)*2+(1,12+0,52*2)+(0,92+0,38*2)*2,91*3 obmurowanie nad stropem poddasza (0,92+0,64)*2*0,65*6+(0,92+0,49)*2*(2,35*6+1,85*3)+(1,12+0,64)*2*1,85*3	m <sup>2</sup>	203,58
			116,46
			87,12
80	KNR 2-02 0123-02 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych ścian i słupów ceglami, gr.1/2 cegły - cegła klinkierowa pełna obmurowanie kominów ponad dachem (0,92+0,64)*2*2,20*6+(0,92+0,49)*2*(1,20*6+1,70*3)+(1,12+0,64)*2*1,70*3	m <sup>2</sup>	93,82
			93,82
81	KNR 2-02 923-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną, wykonanie ręczne	m <sup>2</sup>	93,82
82	KNR 2-02 219-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm 0,99*0,72*6+1,00*0,57*6+1,20*0,72*3+1,00*0,58*3	m <sup>2</sup>	12,03
			12,03
83	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 521-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia -montaż systemowych nasad wentylacyjnych	szt	93,00

1.2.2 Stropy - konstrukcja



## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
84	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3251-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych (tab.0230 u) Stropy monolityczne na stropowych prefabrykacjach z kratowniczkami "FILIGRAN" - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie grubość 18 cm	m2	920,37
	strop nad parterem (34,58*2+18,06*2+47,85)*3	459,39	
	strop nad I piętrzem (34,73*2+18,06*2+48,08)*3	460,98	
85	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3251-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych (tab.0230 u) Stropy monolityczne na stropowych prefabrykacjach z kratowniczkami "FILIGRAN" - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie grubość 20 cm	m2	460,98
	strop nad II piętrzem (34,73*2+18,06*2+48,08)*3	460,98	
86	KNNR 2 102-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców - podciągi	m2	16,90
	'podciąg P,1,1' (0,30+0,24+0,20)*1,62*3	3,60	
	'podciąg P,1,2' (0,48+0,24+0,20)*4,82*3	13,30	
87	KNNR 2 109-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - belek, podciągów i wieńców	m3	0,92
	'podciąg P,1,1' 0,24*0,20*1,62*3	0,23	
	'podciąg P,1,2' 0,24*0,20*4,82*3	0,69	
		0,92	
88	KNNR 2 102-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców - nadproża	m2	63,50
	'nadproże N1' (0,48+0,24+0,26)*2,40*(9+9+9)	63,50	
89	KNNR 2 109-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - belek, podciągów i wieńców	m3	4,04
	'nadproże N1' 0,24*0,26*2,40*(9+9+9)	4,04	
90	KNR 2-02 212-12 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Stropy - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm	m3	26,13
	wieniec 'W-1'		
	strop nad parterem 0,24*0,24*((48,60+10,50)*2+1,80*6+0,60*6)	7,64	
	strop nad I piętrzem 0,24*0,24*((48,60+10,50)*2+1,80*6+0,60*6-1,20*3)	7,43	
	strop nad II piętrzem 0,24*0,24*((48,60+10,50)*2+1,80*6+0,60*6-1,20*3-50,40)	4,53	
	wieniec 'W-2'		
	strop nad II piętrzem 0,24*0,54*((4,20-2,40)*6+6,60*6)	6,53	
91	KNR 2-02 212-11 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Stropy - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	22,92
	wieniec 'W-1'		
	strop nad parterem 0,24*0,24*(48,60+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)	7,64	
	strop nad I piętrzem 0,24*0,24*(48,60+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)	7,64	
	strop nad II piętrzem 0,24*0,24*(48,60+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)	7,64	
92	KNNR 2 102-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców	m2	13,61
	'belka stropu nad II piętrzem poz, obl, 3,1' 0,30*2*7,56*3	13,61	

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNNR 2 109-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - belek, podciągów i wieńców	m3	3,40
	'belka stropu nad II piętrem poz, obl, 3,1' 0,30*0,50*7,56*3		3,40
94	KNR 2-02 211-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Rygle i przekrycia ścian 2-stronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3 m	m3	9,25
	wieńce i przekrycia ścian poprzecznych III piętra		
	0,24*0,24*(7,95*2+5,77)*2	2,50	
	0,24*0,24*(3,83+8,31)*2	1,40	
	0,24*0,24*(3,45+1,62+0,37+0,24+1,70)*6	2,55	
	0,24*0,24*48,60	2,80	
1.2.3	<i>Konstrukcje ze stali kształtowej</i>		
95	KNR 2-05 118-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Więźby dachowe - wiązary na murach lub słupach żelbetowych o masie do 1 t - ramy	t	3,74
	'rama R1' 3565,63*1,03*1,018/1000		3,74
96	KNR 2-05 208-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - słupy	t	0,42
	397,79*1,03*1,018/1000		0,42
97	KNR 2-05 102-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników	t	4,45
	4239,25*1,03*1,018/1000		4,45
98	KNNR 7 904-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych - malowanie więźb dachowych na murach i słupach	t	8,61
	3,74+0,42+4,45		8,61
1.2.4	<i>Schody wewnętrzne</i>		
99	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3251-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych (tab.0230 u) Stropy monolityczne na stropowych prefabrykatach z kratowniczkami "FILIGRAN" - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie grubość 18 cm	m2	42,21
	4,69*3*3		42,21
100	KNR 2-02 216-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm - podesty	m2	43,47
	'poz, sch, 1,2' 2,76*1,75*3	14,49	
	'poz, sch, 1,6' 2,76*1,75*2*3	28,98	
101	KNR 2-02 216-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty	m2	43,47
102	KNR 2-02 218-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm	m2	65,58
	biegi od parteru w górę		
	'poz, sch, 1,1' 2,76*1,32*3	10,93	
	'poz, sch, 1,3' 2,76*1,32*3*3	32,79	
	'poz, sch, 1,5' 2,76*1,32*2*3	21,86	
103	KNR 2-02 218-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [RMS=4]	m2	65,58
104	KNR 2-02 218-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące	m3	1,80
	'poz, sch, 1,4' 2,76*0,29*0,25*3*3		1,80
1.2.5	<i>Balkony i daszki - konstrukcja</i>		

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
105	KNR 2-02 209-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wys. większej niż 4 m, obwód do 1.5 m [R=1,5]  'słup S,0,3' 3,14*0,125*0,125*5,53*6	m3	1,63
		1,63	
106	KNNR 2 102-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców  0,12*3,00*2*3	m2	2,16
		2,16	
107	KNNR 2 102-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych  (3,60*1,98-1,30*0,60)*3	m2	19,04
		19,04	
108	KNNR 2 109-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - belek, podciągów i wieńców R=1,5 pkt.5.5 - w przypadku robót betonowych i żelbetowych o obj.nie przekraczającej 1m3 w jednym miejscu [R=1,5]  0,24*0,12*3,00*3	m3	0,26
		0,26	
109	KNNR 2 109-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - płyt stropowych R=1,5 pkt.5.5 - w przypadku robót betonowych i żelbetowych o obj.nie przekraczającej 1m3 w jednym miejscu [R=1,5]  (3,60*1,98-1,30*0,60)*0,08*3	m3	1,52
		1,52	
110	KNNR 2 102-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych  'słup S,0,2' 0,24*4*2,40*10 'słup S,1,2' 0,24*4*2,76*10 'słup S,2,2' 0,24*4*2,72*10 'słup S,3,2' 0,24*4*2,68*4 'słup S,3,3' 0,24*4*2,36*6	m2	99,53
		23,04 26,50 26,11 10,29 13,59	
111	KNNR 2 109-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - słupów prostokątnych R=1,5 pkt.5.5 - w przypadku robót betonowych i żelbetowych o obj.nie przekraczającej 1m3 w jednym miejscu [R=1,5]  'słup S,0,2' 0,24*0,24*2,40*10 'słup S,1,2' 0,24*0,24*2,76*10 'słup S,2,2' 0,24*0,24*2,72*10 'słup S,3,2' 0,24*0,24*2,68*4 'słup S,3,3' 0,24*0,24*2,36*6	m3	5,98
		1,38 1,59 1,57 0,62 0,82	
112	KNNR 2 102-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych - balkony  balkony parteru 3,70*1,80*2+3,20*1,80*3+8,16*1,80*2 balkony I piętra 3,70*1,80*2+3,20*1,80*3+8,16*1,80*2 balkony II piętra 3,70*1,80*2+3,20*1,80*3+8,16*1,80*2 balkony III piętra 3,70*1,80*2+8,16*1,80*2	m2	222,64
		59,98 59,98 59,98 42,70	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
113	KNNR 2 109-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - płyt balkonowych	m3	38,03
	balkony parteru $(3,70*1,80*2+3,20*1,80*3+8,16*1,80*2)*0,20$	12,00	
	balkony I piętra $(3,70*1,80*2+3,20*1,80*3+8,16*1,80*2)*0,16$	9,60	
	balkony II piętra $(3,70*1,80*2+3,20*1,80*3+8,16*1,80*2)*0,16$	9,60	
	balkony III piętra $(3,70*1,80*2+8,16*1,80*2)*0,16$	6,83	
114	KNR 2-02 609-12 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na zaczynie gipsowym - dylatacja	m2	26,31
	balkony parteru $0,16*((3,70+1,70)*2+3,20*3+(8,16+1,70*2)*2)$	6,96	
	balkony I piętra $0,16*((3,70+1,70)*2+3,20*3+(8,16+1,70*2)*2)$	6,96	
	balkony II piętra $0,16*((3,70+1,70)*2+3,20*3+(8,16+1,70*2)*2)$	6,96	
	balkony III piętra $0,16*((3,70+1,70)*2+(8,16+1,70*2)*2)$	5,43	
1.2.6	Stal zbrojeniowa		
115	KNR 2-02 290-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 6 mm	t	2,015
	2929,00/1000-0,914	2,015	
116	KNR 2-02 290-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 8 mm	t	2,376
	(2530,30)/1000-0,154	2,376	
117	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 10 mm	t	2,198
	(2388,20)/1000-0,190	2,198	
118	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 12 mm	t	5,435
	(8320,50)/1000-2,886	5,435	
119	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 16 mm	t	3,228
	(4845,40)/1000-1,617	3,228	
120	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 20 mm	t	1,080
	(1080,00)/1000	1,080	
1.2.7	Ścianki działowe - piwnice		
121	KNR 2-02 120-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych silikatowych pełnych gr.1/2 cegły	m2	175,98
	$((6,36+3,70)+(1,28+4,00*2)+3,01+6,36)*2,56-0,80*2,00*9$	59,10	
	$(6,36*2+(1,28+2,83*2)+3,01)*2,56-0,80*2,00*8$	45,24	
	$(6,36*2+(1,28+2,83*2)*3,01)*2,56-0,80*2,00*9$	71,64	
122	KNR 2-02 120-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych silikatowych pełnych gr.1/2 cegły	m2	195,86
	ścianki między komórkami		
	$(4,56+3,03+2,25+3,01+4,56+3,70*2)*2,36$	58,55	
	$(3,70*2+4,56+3,02+4,56+3,70*2)*2,36$	63,58	
	$(3,70*2+4,56+3,02+3,01+1,29+4,56+3,70*2)*2,36$	73,73	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
123	KNR 2-02 120-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe ażurowe gr.1/2 cegły	m2	16,60
	ścianki między komórkami (4,56+3,03+2,25+3,01+4,56+3,70*2)*0,20	4,96	
	(3,70*2+4,56+3,02+4,56+3,70*2)*0,20	5,39	
	(3,70*2+4,56+3,02+3,01+1,29+4,56+3,70*2)*0,20	6,25	
124	KNR 2-02 120-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych silikatowych pełnych gr.1/2 cegły - pod schodami	m2	24,20
	(1,34*1,32+2,46*2,56)*3	24,20	
1.2.8	Ścianki działowe - parter		
125	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m2	28,71
	ściana między mieszkaniem a klatką schodową 3,48*2,75*3	28,71	
126	KNR 2-02 613-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	30,69
	ściana między mieszkaniem a klatką schodową (3,48+0,24)*2,75*3	30,69	
127	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.8 cm	m2	30,69
128	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.8 cm	m2	180,90
	((1,65+2,10+6,36)*2,74-0,80*2,00*2)*3	73,50	
	((3,57+3,48+1,86)*2,74-0,80*2,00*3)*2*2	78,45	
	(3,62+3,40+2,18)*2,74-0,90*2,00*3+(2,11+2,54)*2,74-0,90*2,00*2	28,95	
129	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m2	69,02
	(2,79+2,71+2,98)*2*2,74+(2,74+2,51+2,98)*2,74	69,02	
130	KNR 2-02 120-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły R=1,3 tab.9907 - ścianki działowe do 3m2 w jednym miejscu [R=1,3]	m2	8,71
	(0,60+0,46)*3*2,74	8,71	
131	KNR 2-02 120-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m2	44,94
	ścianki pod schodami (1,34*2,74+2,79*2,56/2-0,90*2,00)*3	16,33	
	ściana w wiatrołapie 3,48*2,74*3	28,61	
132	KNR 2-02 120-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m2	31,56
	szachty instalacyjne ((0,84+0,31)+(0,92+0,31)+1,46)*3*2,74	31,56	
133	KNR 2-02 120-9 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	85,21
	8,71+44,94+31,56	85,21	
134	KNR 2-02 2010-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02, rozstaw słupków 50 cm	m2	41,89
	ścianki w węzłach sanitarnych ((2,17+0,20)+(2,12+0,20))*2,74*2+(0,90+0,26)*2,74*3+2,43*2,74	41,89	

1.2.9 Ścianki działowe - kondygnacje powtarzalne (I i II piętro)

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
135	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.8 cm	m2	373,99
	I piętro $((1,65+2,10+6,36)+(3,57+3,48+1,86)*2)*2,70-0,80*2,00*8*3$	187,83	
	II piętro $((1,65+2,10+6,36)+(3,57+3,48+1,86)*2)*2,68-0,80*2,00*8*3$	186,16	
136	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m2	138,16
	I piętro $(2,79*2+2,98)*3*2,70$	69,34	
	II piętro $(2,79*2+2,98)*3*2,68$	68,82	
137	KNR 2-02 120-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły R=1,3 tab.9907 - ścianki działowe do 3m2 w jednym miejscu [R=1,3]	m2	17,11
	I piętro $(0,60+0,46)*3*2,70$	8,59	
	II piętro $(0,60+0,46)*3*2,68$	8,52	
138	KNR 2-02 120-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły - szachty instalacyjne	m2	61,97
	I piętro $((0,84+0,31)+(0,92+0,31)+1,46)*3*2,70$	31,10	
	II piętro $((0,84+0,31)+(0,92+0,31)+1,46)*3*2,68$	30,87	
139	KNR 2-02 120-9 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	79,08
	17,11+61,97	79,08	
140	KNR 2-02 2010-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02, rozstaw słupków 50 cm	m2	95,23
	ścianki w węzłach sanitarnych		
	I piętro $((2,17+0,20)*2+(0,90+0,26))*2,70*3$	47,79	
	II piętro $((2,17+0,20)*2+(0,90+0,26))*2,68*3$	47,44	
1.2.10	Ścianki działowe - III piętro - poddasze		
141	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m2	27,47
	ściana między mieszkaniami $(4,56+2,35)/2*2,65*3$	27,47	
142	KNR 2-02 613-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	27,47
143	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.8 cm	m2	27,47
144	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m2	51,77
	$(3,86*2,65-0,80*2,00)*6$	51,77	
145	KNR 2-02 121-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.8 cm	m2	75,41
	$((2,50+1,06)*2,65-0,80*2,00*2+(3,48+1,30)/2*2,65)*6$	75,41	
146	KNR 2-02 2010-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02, rozstaw słupków 50 cm - obudowa pionów	m2	36,26
	ścianki w węzłach sanitarnych $(2,17+0,20)*2,55*6$	36,26	

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
147	KNR 2-02 2004-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 55-02 - obudowa pionów (0,36+0,38)*2,55*3	m2	5,66
1.2.11	Ścianki na podestach międzypiętrowych		5,66
148	KNR 2-02 120-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły R=1,3 tab.9907 - ścianki działowe do 3m2 w jednym miejscu [R=1,3] (1,15+0,25)*(2,70*2+2,79)*3	m2	34,40
1.2.12	Dach - konstrukcja		34,40
149	KNNR 2 402-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej murlaty i podwaliny (mat.kol.07)	m	84,16
150	KNNR 2 402-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej murlaty i podwaliny (mat.do kol.01)	m3	1,414
151	KNNR 2 402-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej płatwie (mat.kol.08)	m	23,77
152	KNNR 2 402-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej płatwie (mat.do kol.02)	m3	0,799
153	KNNR 2 402-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - analogia - wymiany (mat.kol.10)	m	36,69
154	KNNR 2 402-10 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - analogia - wymiany (mat.do kol.04)	m3	0,514
155	KNNR 2 402-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie zwykłe (mat.kol.11) 1162,00+4,50	m	1 166,50
156	KNNR 2 402-11 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie zwykłe (mat.do kol.05) 16,268+0,043	m3	16,311
157	KNNR 2 402-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej słupy (mat.kol.09)	m	31,20
158	KNNR 2 402-9 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej słupy (mat.do kol.03)	m3	0,449
159	KNNR 2 402-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - analogia - jętki (mat.kol.10) 684,72+63,90	m	748,62
160	KNNR 2 402-10 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - analogia - jętki (mat.do kol.04) 6,573+0,409	m3	6,982
161	KNNR 2 402-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - analogia - wieszary (mat.kol.10)	m	7,20
162	KNNR 2 402-10 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - analogia - wieszary (mat.do kol.04)	m3	0,069
163	KNNR 2 402-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - analogia - listwy (mat.kol.10)	m	52,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
164	KNNR 2 402-10 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - analogia - listwy (mat.do kol.04)	m3	0,739
165	KNR 4-01 629-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania dwukrotna ciągła, krawędziaków  (0,07+0,20)*2*1162,00+(0,14+0,24)*2*23,77+(0,06+0,16)*2*4,50 (0,12+0,14)*2*84,16+(0,07+0,20)*2+36,69+0,12*4*31,20 (0,07+0,20)*2*52,80+(0,06+0,16)*2*684,72+(0,04+0,16)*2*63,90 (0,06+0,16)*2*7,20	m2	1 102,02
			647,53 95,97 355,35 3,17
1.2.13	<i>Izolacja termiczna połaci dachu</i>		
166	KNR 9-12 301-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 10 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego - dwuwarstwowo  (6,60*2+13,20*2+48,60-(2,50*2+5,08*2))*3,45	m2	251,99
			251,99
1.2.14	<i>Dach - pokrycie dachówką</i>		
167	102-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Mocowanie folii na krokwiach R=1,15 Założenia szczegółowe do rozdz.01 pkt.2.4. - przy nachyleniu połaci powyżej 65% [R=1,15]  (49,50*11,76-((2,72*3,50+5,30*3,50)*2+3,80*(1,30+2,10)/2*3))*1,42	m2	719,37
			719,37
168	102-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Mocowanie folii na krokwiach  3,80*(1,30+2,10)/2*3*1,10	m2	21,32
			21,32
169	104-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm R=1,15 Założenia szczegółowe do rozdz.01 pkt.2.4. - przy nachyleniu połaci powyżej 65% [R=1,15]	m2	719,37
170	104-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	21,32
171	105-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm R=1,15 Założenia szczegółowe do rozdz.01 pkt.2.4. - przy nachyleniu połaci powyżej 65% [R=1,15]	m2	719,37
172	105-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	21,32
173	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm  pas nadrynnowy (49,50*2-(3,80*3+2,72*2+5,30*2+8,52*3)+1,30*6)*0,25	m2	13,45
			13,45
174	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  kosze 2,00*2*0,50*3 wiatrownice 11,76*1,42*0,50*2 pokrycie attyk 3,80*0,60*3	m2	29,54
			6,00 16,70 6,84
175	201-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki Brass gdzie każda mocowana klamrami R=1,15 Założenia szczegółowe do rozdz.02 pkt.2.6. - przy nachyleniu połaci powyżej 65% [R=1,15]	m2	719,37
176	201-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki Brass gdzie każda mocowana klamrami R=1,15 Tablica 9901 - powierzchnia połaci <= 10 m2 [R=1,15]	m2	21,32



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
177	202-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską R=1,15 Założenia szczegółowe do rozdz.02 pkt.2.6. - przy nachyleniu połaci powyżej 65% [R=1,15]	m	49,50
178	202-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską R=1,15 Tablica 9901 - powierzchnia połaci <= 10 m2 [R=1,15]	m	6,30
	2,10*3	6,30	
179	202-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż denka gąsiora R=1,15 Założenia szczegółowe do rozdz.02 pkt.2.6. - przy nachyleniu połaci powyżej 65% [R=1,15]	szt	1,00
180	202-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż gąsiora początkowego	szt	4,00
181	204-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m	53,80
	$49,50*2-(3,80*3+2,72*2+5,30*2+8,52*3)+1,30*2*3$	53,80	
182	205-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie bocznego połączenia ze ścianą dachów krytych dachówkami Braas	m	43,27
	opierzenie atyki 1,96*2*3	11,76	
	opierzenie ścian lukarn 3,90*2*4*1,01	31,51	
183	205-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami Braas	m	54,66
	$(0,92+0,64)*2*6+(0,92+0,49)*2*9+(1,12+0,64)*2*3$	54,66	
184	207-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż na dachach krytych dachówką Braas zabezpieczeń przeciwnieżnych z płotkiem	m	35,00
185	208-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż stopni kominarskich na dachach krytych dachówką Braas	szt	6,00
186	208-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż elementów komunikacji na dachach krytych dachówką Braas - duża ławeczka kominarska	szt	33,00
187	210-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż odpowietrznika wentylacji sanitarnej na dachach krytych dachówką Braas	szt	18,00
188	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 12 cm	m	46,00
	$49,50*2-(3,80*3+2,72*2+5,30*2+8,52*3)$	46,00	
189	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 519-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 10 cm	m	118,80
190	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 10 cm	m	7,80
191	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 519-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 8 cm	m	9,00

1.2.15 Zadaszenia nad ryzalitami - pokrycie papą

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
192	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 01 104-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M18 $(8,04*0,22+1,80*(0,22+0,27)/2*2)*3$	m2	7,95
		7,95	
193	KNR 19-01 610-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej $8,04*(1,80+0,30)*3$	m2	50,65
		50,65	
194	KNR 19-01 610-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej pionowe na klej $8,04*0,30*3$	m2	7,24
		7,24	
195	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	43,42
196	KNR 2-02 1101-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podkłady betonowe na stropie $8,52*2,00*3*0,11$	m3	5,62
		5,62	
197	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $8,52*2,00*1,01*3$	m2	51,63
		51,63	
198	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej - dwuwarstwowo [RMS=2] kosz $8,52*3*1,00$	m2	25,56
		25,56	
199	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm $(8,52+2,00*2)*0,25*3$	m2	9,39
		9,39	
200	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $8,52*0,33*3$	m2	8,43
		8,43	
201	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 12 cm $(8,52+2,00*2)*3$	m	37,56
		37,56	
202	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 519-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 10 cm	m	19,80
1.2.16	<i>Zadaszenia nad lukarnami</i>		
203	KNR 2-02 410-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie połaci dachowych $(2,72*3,50+5,30*3,50)*2*1,01$	m2	56,70
		56,70	
204	KNR 4-01 414-11 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deski czołowe $2,72*2+5,30*2$	m	16,04
		16,04	
205	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm $((2,72+3,50*2)*2+(5,30+3,50*2)*2)*0,25$	m2	11,01
		11,01	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
206	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (2,72*2+5,30*2)*0,50	m2	8,02
207	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 525-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną powlekaną płaską na rąbek stojący	m2	56,70
208	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekaną półokrągłych o średnicy 10 cm 2,72*2+5,30*2	m	16,04
209	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 519-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekaną okrągłych o średnicy 8 cm	m	12,00
1.2.17 <i>Daszki drewniane nad balkonami - pokrycie papą</i>			
210	KNR 2-02 406-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 (0,14*0,20+0,16*0,12)*3,50*3	m3	0,50
211	KNR 2-02 408-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.do 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 - krokwie o wym. 6x16 cm z drewna klejonego warstwowo 0,06*0,16*1,90*6*3	m3	0,33
212	KNR 2-05 208-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t	0,05
213	KNR 2-02 410-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deskowanie połaci dachowych - deski strugane 3,50*1,82*3	m2	19,11
214	KNR 4-01 629-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania dwukrotna ciągła, desek i płyt	m2	19,11
215	KNR 2-02 602-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	19,11
216	KNR 2-02 501-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - pokrycie dachów papą samoprzylepną 1-warstwowo - papa podkładowa samoprzylepna, modyfikowana SBS	m2	19,11
217	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo - papa nawierzchniowa	m2	19,11
218	KNR 4-01 414-11 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Deska okapowa 3,50*3	m	10,50
219	KNR 2-02 508-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej prostokątne w rozwinięciu 40 cm	m	10,50
220	KNR 2-02 506-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej (3,50+1,80)*2*0,25*3	m2	7,95
221	KNR 2-02 1508-12 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - malowanie dwukrotne impregnatem do drewna [R=2;M=2,0;S=2,0]	m2	45,20

1.2.18 *Zadaszenie wiatrolapów*

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
222	KNR 2-02 609-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS grub. 4 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na lepiku (do klejenia płyt styropianowych) 'daszek D-1' (3,60*1,98-1,30*0,60)*3	m2	19,04
223	KNR 2-02 1102-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - warstwa spadkowa	m2	19,04
224	KNR 2-02 1102-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=4,5]	m2	19,04
225	KNR 2-02 602-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	19,04
226	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Pokrycie dachów o powierzchni do 100 m2 papą zgrzewalną podkładową	m2	19,04
227	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Pokrycie dachów o powierzchni do 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową	m2	19,04
228	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (3,60+1,98+1,38)*0,25*3	m2	5,22
229	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (3,60+0,60)*3*0,33	m2	4,16
230	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 10 cm (3,60+0,98+1,38)*3	m	17,88
1.2.19	<i>Okna i drzwi zewnętrzne</i>		
231	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okna o powierzchni do 0.6 m2 - okno typ 0-2 'okno typ 0-2' 0,60*0,56*22	m2	7,39
232	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okno typ 0-3 'okno typ 0-3' 0,90*0,85*8	m2	6,12
233	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-4 'okno typ 0-4' 1,20*1,49*15	m2	26,82
234	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-6 'okno typ 0-6' 1,80*1,49*24	m2	64,37
235	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-7 'okno typ 0-7' 2,10*1,49*3	m2	9,39
236	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-44 'okno typ 0-44' 1,18*6,56*3	m2	23,22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
237	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Drzwi balkonowe typ B-6	m2	25,27
	'drzwi typ B-6' 1,80*2,34*6	25,27	
238	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Drzwi balkonowe typ B-7	m2	151,63
	'drzwi typ B-7' 2,40*2,34*27	151,63	
239	KNNR 2 0302-07 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Osadzenie podokienników z postformingu o szer. 33 cm	m	76,44
	0,90*6+1,20*15+1,80*24+2,10*3+1,18*3	76,44	
240	KNNR 2 0302-07 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Osadzenie podokienników z postformingu o szer. 25 cm	m	1,80
	0,90*2	1,80	
241	KNNR 2 0302-07 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Osadzenie progów w drzwiach balkonowych	m	75,60
	1,80*6+2,40*27	75,60	
242	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 201-11 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż okien dachowych o wymiarach 114x140cm	szt	6,00
243	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 201-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż okien dachowych o wymiarach 78x160cm	szt	24,00
244	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 203-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż kołnierzy uszczelniających do okien o powierzchni ponad 1,00m2 w pokryciach dachowych wysokoprofilowanych	szt	6,00
245	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 203-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż kołnierzy uszczelniających do okien o powierzchni ponad 1,00m2 w pokryciach dachowych wysokoprofilowanych	szt	24,00
246	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 204-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż wylazów dachowych WLI o powierzchni ponad 0,5m2	szt	3,00
247	KNNR 7 505-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wiatrolapy - typ S-1	m2	14,44
	'wiatrolap S-1' (1,46+0,45)*2,52*3	14,44	
248	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1040-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe zewnętrzne - typ S-1	m2	9,64
	'drzwi typ S-2' 1,46*2,20*3	9,64	
1.3	<b>STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>		
1.3.1	<i>Drzwi wewnętrzne i stolarka budowlana</i>		
249	KNR 2-02 1016-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych - ościeżnica kątowna do drzwi wejściowych do mieszkań	szt	33,00
250	KNR 2-02 1017-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 - drzwi wzmocnione do mieszkań - typ D-1 - (bez kosztu drzwi)	m2	59,40
	'drzwi typ D-1' 0,90*2,00*33	59,40	
251	1-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za drzwi typ D-1	szt	33,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
252	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1026-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ościeżnice drewniane 0,80*2,00*(40+27+20+11)+0,90*2,00*(1+2+1+1)	m2	165,80
		165,80	
253	KNR 2-02 1019-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone pełne, jednodzielne o powierzchni do 2.00 m2 - typ D-2 i D-21 (bez kosztu drzwi)	m2	112,60
	'typ D-2' 0,80*2,00*67	107,20	
	'typ D-21' 0,90*2,00*3	5,40	
254	1-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za drzwi typ D-2	szt	67,00
255	1-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za drzwi typ D-21	szt	3,00
256	KNR 2-02 1017-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne szklone o powierzchni do 1.60 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.20 m2 - typ D-3 i D-31 (bez kosztu drzwi)	m2	53,20
	'drzwi typ D3' 0,80*2,00*31	49,60	
	'drzwi typ D31' 0,90*2,00*2	3,60	
257	1-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za drzwi typ D-3	szt	31,00
258	1-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za drzwi typ D-31	szt	2,00
259	KNR 2-02 1016-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD7	szt	3,00
260	KNR 2-02 1019-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone pełne, jednodzielne o powierzchni do 2.00 m2 - typ D-4 (bez kosztu drzwi)	m2	5,40
	'typ D-4' 0,90*2,00*3	5,40	
261	1-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za drzwi typ D-4	szt	3,00
262	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1037-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Drzwi piwniczne deskowe pełne - typ D-5 0,81*2,05*36	m2	59,78
		59,78	
263	KNR 2-02 1203-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - typ D-6 (bez kosztu drzwi)	m2	8,00
	drzwi 'D-6' 0,80*2,00*5	8,00	
264	3-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata drzwi stalowe typ D-6	szt	5,00
265	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1016-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - obsadzenie schodów nożycowych z izolacją termiczną na strych nieużytkowy	szt	1,00
266	KNR 2-22 603-2 [R=0,955] Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Schody o stopniach nasadzanych - schodki pod wyłaz dachowy	m	9,60

1.3.2 Elementy ślusarsko-kowalskie

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 23

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
267	KNR 2-02 1207-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie ponad 16 kg (2,96*5+1,40+1,75)*3	m	53,85
268	KNR 4-01 417-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - montaż poręczy bukowych	m	53,85
269	KNR 2-02 1208-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - poręcz bukowa na wspornikach - parter 2,90*3	m	8,70
270	KNR 2-02 1208-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Balustrady schodowe pochwyty stalowy na wspornikach - pochwyty przy schodach piwnicznych (2,25+2,55)*3	m	14,40
271	KNR 2-02 1209-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Balustrady z pochwytem stalowym okienne proste - ze stali ocynk. - na podestach międzypiętrowych 1,20*2*3	m	7,20
272	KNR 2-02 1209-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste ze stali ocynk. 2,68*9+3,27*6+3,77*12+1,37*24 3,39*4+2,87*2+0,80*2 0,80*6+1,045*4+(0,45+0,80)*2+(0,25+0,80)*2+0,80*4	m	159,54
273	KNR 4-01 1301-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - wypełnienie balustrad balkonowych siatką tkaną ocynkowaną 2,70*9+3,30*6+3,80*12+1,40*24+3,20*4+2,70*2+0,80*2	m2	143,10
274	KNNR 7 505-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przegrody nieotwierane o powierzchni do 10 m2 - ścianki między balkonami, konstrukcja AL, wypełnienie szkło zbrojone 1,34*2,56*6+(1,34*1,15+(1,34+0,75)/2*1,51)*2	m2	26,82
275	KNR 2-02 1210-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 0,60*0,56*22	m2	7,39
276	KNR 2-02 1219-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wycieraczki do obuwia skrzynkowe z polimerobetonu 75x50 cm, z rusztem kratowym 30/10 ze stali ocynk. z odpływem do warstwy drenażowej	szt	3,00
277	KNR 2-02 1219-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Uchwyty do flag	szt	3,00
278	KNR 2-02 1215-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - obsadzenie skrzynek pocztowych przelotowych 14-modułowych	szt	3,00
1.3.3	<i>Podłoża i posadzki - piwnice</i>		
279	KNR 2-02 1101-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowana podsypka piaskowa (3,96*4,56*2+7,56*6,36+6,36*5,46*2+2,76*6,06)*3*0,30	m3	153,34
280	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (3,96*4,56*2+7,56*6,36+6,36*5,46*2+2,76*6,06)*3*0,10	m3	51,11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
281	KNR 2-02 602-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (3,96*4,56*2+7,56*6,36+6,36*5,46*2+2,76*6,06)*3	m2	511,12
		511,12	
282	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - dwuwarstwowo [RMS=2]	m2	511,12
283	KNR 2-02 1101-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podkłady betonowe na stropie  460,20*0,15	m3	69,03
		69,03	
284	KNR 2-02 1106-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25 mm  31,30+15,98+7,10+8,75*2+6,45+12,35+9,92+7,10+4,54+8,75*2+7,54*2+8,44 29,55+7,54*3+8,75*2+8,16+30,28+4,54+8,75*2+7,54*2+8,44 29,55+7,54*3+8,75*2+8,16+22,62+7,26+4,54+8,75*2+7,54*2+8,44	m2	460,20
		153,26	
		153,67	
		153,27	
285	KNR 2-02 1106-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=2,5]	m2	460,20
1.3.4	<i>Podłóża i posadzki - parter - mieszkania</i>		
286	KNR 19-01 610-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej  mieszkania (50,25+45,47+41,43)*2+(50,54+45,47+41,54)	m2	411,85
		411,85	
287	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - styropian EPS Neopor grub. 8 cm	m2	411,85
288	KNR 19-01 610-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej - dwuwarstwowo, w łazienkach [RMS=2]  (4,32+4,28+4,32)*2+(5,65+4,28+5,70)	m2	41,47
		41,47	
289	KNR 2-02 1102-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	411,85
290	KNR 2-02 1102-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	411,85
291	KNR 2-02 1106-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za zbrojenie podłoża siatką stalową	m2	411,85
292	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych  ((17,80+12,97)+(18,55+13,72)+17,80)*2+((17,80+11,97)+(18,55+13,72)+17,80)	m2	241,52
		241,52	
293	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	241,52
294	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [RMS=2]	m2	-241,52
295	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z pianki podpanelowej poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	241,52



## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 25

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
296	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki z paneli podłogowych - panele podłogowe z płyty HDF, kl.ścieral.AC3	m2	241,52
297	KNR K-24 (Koprin wyd.I 2007r) 604-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Gruntowanie podłoża pod izolację z folii w płynie FOLBIT 800 łazienki (4,32+4,28+4,32)*2+(5,65+4,28+5,70)	m2	41,47
298	KNR K-24 (Koprin wyd.I 2007r) 604-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT 800 - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	75,30
299	KNR K-24 (Koprin wyd.I 2007r) 604-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie FOLBIT 800	m2	41,47
300	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm łazienki (4,32+4,28+4,32)*2+(5,65+4,28+5,70) kuchnie 8,39+8,39+8,23 aneks kuchenny 5,38*3 hall (6,77+3,54+3,57)*2+6,89+3,54+4,12	m2	124,93
301	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm kuchnie 15,74+15,74+13,91	m2	45,39
302	KNR 2-02 1120-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - cokolik 10 cm	m	204,40
303	KNR 2-02 1120-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - cokolik 10 cm	m	204,40
304	KNNR 7 507-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Progi i listwy osłaniające - listwa aluminiowa na połączeniu gresu i paneli ((0,90+0,90)+(1,87+0,99)+0,90)*2 (1,00+1,15)+(1,87+0,98)+1,00	m	17,12
1.3.5	Podłoża i posadzki - I, II, III piętro - mieszkania		6,00
305	KNR 19-01 610-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej I piętro (50,12+45,47+50,12)*3 II piętro (50,12+45,47+50,12)*3 III piętro (48,97+49,45)*3	m2	1 169,52
306	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	1 169,52
307	KNR 19-01 610-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej - dwuwarstwowo, w łazienkach [RMS=2] I piętro (4,32+4,28+4,32)*3 II piętro (4,32+4,28+4,32)*3 III piętro 4,22*6	m2	102,84
308	KNR 2-02 1102-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	1 169,52
309	KNR 2-02 1102-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	1 169,52

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 26

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 2-02 1106-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za zbrojenie podłoża siatką stalową	m2	1 169,52
311	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 I piętro $((12,97+17,80)+(18,55+13,72)+(17,80+12,97))*3$ II piętro $((12,97+17,80)+(18,55+13,72)+(17,80+12,97))*3$ III piętro $((7,68+26,02)+(26,54+7,68))*3$	m2	766,62
			281,43 281,43 203,76
312	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [RMS=2]	m2	-766,62
313	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z pianki podpanelowej poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa I piętro $((12,97+17,80)+(18,55+13,72)+(17,80+12,97))*3$ II piętro $((12,97+17,80)+(18,55+13,72)+(17,80+12,97))*3$ III piętro $((7,68+26,02)+(26,54+7,68))*3$	m2	766,62
			281,43 281,43 203,76
314	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki z paneli podłogowych - panele podłogowe z płyty HDF, kl.ścieral.AC3	m2	766,62
315	KNR K-24 (Koprin wyd.I 2007r) 604-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Gruntowanie podłoża pod izolację z folii w płynie FOLBIT 800 łazienki I piętro $(4,32+4,28+4,32)*3$ II piętro $(4,32+4,28+4,32)*3$ III piętro $4,22*6$	m2	102,84
			38,76 38,76 25,32
316	KNR K-24 (Koprin wyd.I 2007r) 604-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT 800 - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	186,80
317	KNR K-24 (Koprin wyd.I 2007r) 604-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie FOLBIT 800	m2	102,84
318	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm łazienki $(4,32+4,28+4,32)*3*2+4,22*6$ kuchnie $(8,35+8,35)*3*2+(4,61+4,57)*3$ aneks kuchenny $5,38*3*2$ hall $(6,68+3,54+6,68)*3*2+(6,44+6,44)*3$	m2	402,90
			102,84 127,74 32,28 140,04
319	KNR 2-02 1120-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - cokolik 10 cm	m	483,60
320	KNR 2-02 1120-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - cokolik 10 cm	m	483,60
321	KNNR 7 507-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Progi i listwy ostaniające - listwa aluminiowa na połączeniu gresu i paneli $((0,90+0,90)+(1,87+0,98)+(0,90+0,90))*3*2$ $((0,90+0,90)+(1,00+0,90))*3$	m	49,80
			38,70 11,10
1.3.6	Podłoża i posadzki - strych		

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 27

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
322	KNR 4-01 414-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - wykonanie deskowania z desek o gr.25 m w odstępach 48,36*5,80+5,00*2,40*2+2,40*2,40*2	m2	316,01
			316,01
323	KNR 2-02 613-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	316,01
324	KNR 2-02 613-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [RMS=2]	m2	316,01
325	KNR 2-02 1110-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podłogi z desek struganych o gr.25 mm - pomost rewizyjny 3,00*1,60+15,00*0,70*2	m2	25,80
			25,80
1.3.7	<i>dłóża i posadzki - klatka schodowa i komunikacja</i>		
326	KNR 19-01 610-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCW szerokiej poziome na klej podest parter (1,46*(6,31-1,98)+2,76*1,98)*3	m2	35,36
			35,36
327	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	35,36
328	KNR 2-02 1102-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	35,36
329	KNR 2-02 1102-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=4]	m2	35,36
330	KNR 2-02 1106-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Doplata za zbrojenie podłoża siatką stalową	m2	35,36
331	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych 141,67+112,85	m2	254,52
			254,52
332	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm podest parter (1,46*(6,31-1,98)+2,76*1,98)*3 podest w piwnicy 2,76*1,60*3 podesty międzypiętrowe 2,76*(1,75*2+1,80)*3 spoczniki 2,76*1,98*3*3	m2	141,67
			35,36
			13,25
			43,88
			49,18
333	KNR 2-02 1120-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - cokolik 10 cm podest w piwnicy 6,00 na podestach i spocznikach 141,80	m	147,80
			6,00
			141,80
334	KNR 2-02 1120-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą zwykłą, - cokolik 10 cm	m	147,80

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 28

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
335	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2810-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm stopnie i podstopnie piwniczne (1,22*(0,18*8+0,27*7)+1,42*(0,18*7+0,27*6))*3 stopnie i podstopnie 1,32*(0,16*9+0,285*8)*6*3	m2	112,85
			24,46
			88,39
336	KNR 2-02 1122-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża - cokolik o wys.10 cm na schodach piwnicznych (2,10*2+2,40*2)*3 na pozostałych (2,95*7-1,85)*3	m	83,40
			27,00
			56,40
337	KNR 2-02 1122-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - cokolik o wys.10 cm	m	83,40
1.3.8	<i>Podłoża i posadzki - balkony</i>		
338	KNR nr C-1 308-14 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry - izolacja podpłytkowa systemowa ((3,70+1,80)*2+(8,16+1,80*2)*2+3,20*3)*3 (3,70+1,80)*2+(8,16+1,80*2)*2	m	166,88
			132,36
			34,52
339	KNR nr C-1 308-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - izolacja podpłytkowa systemowa (3,70*1,80*2+8,16*1,80*2+3,20*1,80*3)*3 (3,70*1,80*2+8,16*1,80*2)	m2	222,63
			179,93
			42,70
340	KNR nr C-1 308-11 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie siatki zbrojącej 145g/m2, na powierzchni poziomej od góry - izolacja podpłytkowa systemowa	m2	222,63
341	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm ((3,70+1,80)*2+8,16*2+(3,20+1,80*2)*3)*3*0,25 ((3,70+1,80)*2+8,16*2)*0,25	m2	42,62
			35,79
			6,83
342	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm ((3,70+1,80)*2+(8,16+1,80*2)*2+3,20*3)*3*0,33 ((3,70+1,80)*2+(8,16+1,80*2)*2)*0,33	m2	55,07
			43,68
			11,39
343	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - na kleju wodo i mrozoodpornym (5,67*2+4,56*3+6,17*2+6,28*2)*3+(4,80*2+5,20*2*2)	m2	180,16
			180,16
344	KNR 2-02 1120-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - cokolik 10 cm ((3,55+1,65)*2+(7,86+1,65*2)*2+3,20*3)*3 (3,55+1,65)*2+(7,86+1,65*2)*2	m	159,68
			126,96
			32,72
345	KNR 4-01 320-10 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Uszczelnienie styków uszczelniaczem silikonowym 159,68*2	m	319,36
			319,36

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 29

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
346	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 10 cm $(3,55+1,65)*2+7,86*2$	m	26,12
1.3.9	Tynki - piwnica		26,12
347	KNR 2-02 829-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - wykonanie spoinowania ścian z bloczków betonowych ściany zewnętrzne $((48,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*2,36$ ściany wewnętrzne $((48,60+(4,80*2+5,70*2)*3)*2,36+10,50*2,36*2)*2$	m2	938,81
		312,94 625,87	
348	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obsadzenie w ścianach kraterki wentylacyjnych	szt	22,00
349	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obsadzenie w stropie kraterki wentylacyjnych	szt	8,00
1.3.10	Tynki - kondygnacje nadziemne		
350	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 309-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przygotowanie podłoża ręcznie - sufity $411,85+437,13*2$	m2	1 286,11
		1 286,11	
351	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 302-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe grubości 10 mm gipsowe gładzone - mieszkania parter 411,85 I piętro 437,13 II piętro 437,13	m2	1 286,11
		411,85 437,13 437,13	
352	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przygotowanie podłoża ręcznie - ściany	m2	5 074,90
353	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Założenie narożników tynkarskich	m2	5 074,90
354	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 102-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe grubości 10 mm gipsowe gładzone - mieszkania $363,32-(2,10*1,49*3+2,40*2,34*9)+358,02+345,88-(2,40*2,34*9)*2+77,06$ $((2,10+1,49*2)*3+(2,40+2,34*2)*27)*0,25$ $1218,74*2+203,58+(180,90+69,02+44,94+373,99+138,16+27,47+51,77+75,41)*2$ $30,69+8,71+17,11+34,40$ minus ściany klatki schodowej $-(2,75+6,05)*2*11,19+(1,46+5,70*2)*2,61-1,50*2,40*2+(1,50+2,40*2)*0,25-0,90*2,00*11)*$ 3	m2	5 074,90
		983,26 51,60 4 564,38 90,91 -615,25	
355	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 502-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie $(2,40+2,34*2)*27+(1,80+2,34*2)*6$ $(0,90+0,85*2)*8+(1,20+1,49*2)*15+(1,80+1,49*2)*24+(2,10+1,49*2)*3$ $2,60*(7*2+3+5+5)+2,60*9*3*2+2,60*6*6+2,15*18$	m	786,40
		230,04 213,46 342,90	
356	KNR 2-02 2007-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne skosy $(3,78+2,50)*2,70*6+(7,82-1,82)*2,80*6$ lukarny $((5,08+2,10/2*2)+(2,50+2,10/2*2))*2*2,86-1,84*2,34*6$ sufity $(2,35*7,82+6,36*(1,86+1,25))*6+2,25*(1,82*2+2,08*4)$	m2	499,94
		202,54 41,55 255,85	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
357	KNR 9-12 301-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	499,94
358	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 517-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - folia paroizolacyjna	m2	499,94
359	KNR 2-02 2006-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	499,94
360	KNR 2-02 2006-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach	m2	499,90
361	KNR 2-02 2010-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02, rozstaw słupków 50 cm	m2	101,27
	ścianki w pokojach i kuchniach ( $(7,82-1,82) \cdot 0,90 + (3,78+2,50) \cdot 0,95$ ) * 6	68,20	
	lukarny ( $1,82 \cdot 2 + 2,08 \cdot 4$ ) * 2,55 - 1,80 * 2,34 * 6 + 2,25 * 2,55 / 2 * 8 + 0,24 * 2 * 2,55 * 4	33,07	
362	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 517-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - folia paroizolacyjna	m2	101,27
363	11-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za kratki wentylacyjne	szt	81,00
	21*3+18	81,00	
1.3.11	<i>Tynki - poddasze nieużytkowe</i>		
364	KNR 2-02 803-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Tynki zwykle wykonywane ręcznie ścian i słupów - I kat.tynku	m2	15,30
	5,10*3,00/2*2	15,30	
365	11-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za kratki wentylacyjne	szt	3,00
1.3.12	<i>Tynki - klatka schodowa</i>		
366	KNR 9-12 301-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 10 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego - dwuwarstwowo [RMS=2]	m2	52,80
	2,75*(3,00+1,80+1,60)*3	52,80	
367	KNR 2-02 2007-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne	m2	52,80
	2,75*(3,00+1,80+1,60)*3	52,80	
368	KNR 9-12 301-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 6 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	52,80
369	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 517-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - folia paroizolacyjna	m2	52,80
370	KNR 2-02 2006-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	52,80
371	KNR 2-02 2006-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach	m2	52,80

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 31

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
372	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2016-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z betonu - biegi i podesty biegi $(1,32*(2,60+2,80+2,94*4))*3$ podesty międzypiętrowe $2,76*(1,75*2+1,80)*3$ spoczniki $2,76*1,98*3*3$	m2	161,01 67,95 43,88 49,18
373	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przygotowanie podłoża ręcznie - ściany $((2,75+6,05)*2*11,19+(1,46+5,70*2)*2,61-1,50*2,40*2+(1,50+2,40*2)*0,25-0,90*2,00*11)*3$ $-1,18*6,56*3+(1,18+6,56*2)*0,25*3$	m2	602,75 615,25 -12,50
374	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Założenie narożników tynkarskich	m2	602,75
375	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 102-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe grubości 10 mm gipsowe gładzone	m2	602,75
376	KNR 9-03 Uzupelnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 502-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie $2,40*2*3$	m	14,40 14,40
377	11-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dopłata za kratki wentylacyjne	szt	3,00
378	KNR 2-02 609-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, od spodu konstrukcji $1,46*5,94*3$	m2	26,02 26,02
379	KNR 2-02 2007-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze	m2	26,02
380	KNR 2-02 2006-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	26,02
1.3.13	<i>Roboty malarskie</i>		
381	KNR 2-02 1501-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie 2-krotne farbą wapienną tynków wewnętrznych sufitów - piwnica	m2	460,20
382	KNR 2-02 1501-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie 2-krotne farbą wapienną tynków wewnętrznych ścian - piwnica $938,81+(175,98+195,86+16,60)*2+24,20$	m2	1 739,89 1 739,89
383	KNR 2-02 1501-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie 2-krotne farbą wapienną tynków wewnętrznych ścian - ściany poddasza nieużytkowego	m2	15,30
384	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłożu gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - malowanie sufitów mieszkania 1286,11	m2	1 286,11 1 286,11
385	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) - malowanie sufitów mieszkania 458,39	m2	458,39 458,39

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
386	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - malowanie ścian mieszkania 5074,90-(157,95+543,00)	m2	4 373,95
			4 373,95
387	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) - malowanie ścian mieszkania 41,89+95,23+36,26+5,55+101,27	m2	280,20
			280,20
388	KNR 2-02 1503-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania, 2-krotne - kuchnie parter 3,52*1,50*6+2,10*1,50*3 I i II piętro (3,52*1,50*6+2,10*1,50*3)*2 III piętro (0,88+2,96)*1,50*6	m2	157,95
			41,13 82,26 34,56
389	KNR 2-02 1503-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania, 2-krotne - łazienki parter (2,59+1,86)*2-0,80)*2,00*4+((2,98+1,56)*2-0,80)*2,00*3 (2,66+2,18)*2-0,90)*2,00+((2,43+2,54)*2-0,90)*2,00 I piętro (2,63+1,86)*2-0,80)*2,00*6+((2,98+1,56)*2-0,80)*2,00*3 II piętro (2,63+1,86)*2-0,80)*2,00*6+((2,98+1,56)*2-0,80)*2,00*3 III piętro ((2,59+1,86)*2-0,80)*2,00*6	m2	543,00
			114,48 35,64 147,84 147,84 97,20
390	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - biegi i podesty R=1,15 pkt.5.3 - malowanie klatek schodowych [R=1,15]	m2	161,01
391	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) - malowanie sufitów R=1,15 pkt.5.3 - malowanie klatek schodowych [R=1,15] 52,80+26,02	m2	78,82
			78,82
392	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - malowanie ścian R=1,15 pkt.5.3 - malowanie klatek schodowych [R=1,15] ściany klatki schodowej 602,75 minus lamperia -254,32	m2	348,43
			602,75 -254,32
393	KNR 2-02 1503-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania, 2-krotne R=1,15 pkt.5.3 - malowanie klatek schodowych [R=1,15] (83,40+147,80)*1,10	m2	254,32
			254,32
1.4	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY		
1.4.1	Cokół		
394	KNR 0-40 IRM 103-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Uszczelnienie cokołu pod płytki klinkierowe (49,04+0,60*6-3,70*3)+(49,04+1,80*6)+10,94*2)*1,00	m2	123,26
			123,26



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
395	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 130-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami $((49,04+0,60*6-3,70*3)+(49,04+1,80*6)+10,94*2)*1,00$	m2	123,26
			123,26
396	KNR 2-02 829-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	123,26
397	KNR 2-02 921-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x6 cm ścian, wykonanie ręczne - na zaprawie do klinkieru $123,26-0,60*0,56*22$	m2	115,87
			115,87
398	KNR 2-02 921-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x6 cm ościeży, wykonanie ręczne - na zaprawie do klinkieru $(0,60+0,56*2)*0,12*22$	m2	4,54
			4,54
1.4.2	<i>Elewacja</i>		
399	KNR 2-02 613-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - lukarny lukarny $((5,08+2,10/2*2)+(2,50+2,10/2*2))*2*2,86-1,84*2,34*6$	m2	41,55
			41,55
400	102-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Mocowanie folii na krokwiach	m2	41,55
401	KNR 0-21 IGM 4004-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ściany z płyty OSB3	m2	41,55
402	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 131-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Montaż listew cokołowych $(49,14+11,04+1,80*3+0,60*3)*2-1,46*3$	m	130,38
			130,38
403	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 113-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 14cm w systemie StoTherm Ceramic S z okładziną z płytek klinkierowych 25x6cm $(3,54+0,60*2)*3,00*3$	m2	42,66
			42,66
404	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 105-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 15 cm klejonymi do podłoża w systemie StoTherm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej ręcznie  elewacja podłużna wejściowa $(6,60+12,96)*2*9,05+((3,54+0,60*2)*11,60+(0,60+1,30)/2*1,43*2)*3-42,66$ $0,31*(6,60+12,96)*2$ elewacja podłużna balkonowa $(49,14+1,80*6)*9,05+0,31*(4,20+7,86)*2$ $((5,08+2,10/2*2)+(2,50+2,10/2*2))*2*2,86$ elewacje szczytowe $(11,14*9,05+11,14*5,75/2)*2$ minus otwory okienne i drzwiowe $-(1,46*2,52*3)$ $-(0,90*0,85*8+1,20*1,49*15+1,80*1,49*24+2,10*1,49*3+1,80*2,34*6+2,40*2,34*27+1,18*6,56*3)$	m2	1 061,75
			484,48
			12,13
			549,93
			67,38
			265,69
			-11,04
			-306,82
405	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 105-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 8cm klejonymi do podłoża w systemie StoTherm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej ręcznie  ściany attyk od str dachu $3,54*1,18*3$	m2	12,53
			12,53

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 34

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
406	KNR 0-23 IGM 2612-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach okien i drzwiowych  $((0,90+0,85*2)*8+(1,20+1,49*2)*15+(1,80+1,49*2)*24+(2,10+1,49*2)*3)*0,15$ $((1,80+2,34*2)*6+(2,40+2,34*2)*27)*0,15$	m2	66,53  32,02 34,51
407	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 303-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Tynki elewacyjne silikatowe StoSil wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - ościeża okienne i drzwiowe	m2	66,53
408	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 303-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Tynki elewacyjne silikatowe StoSil o strukturze baranek lub żłobionej o uziarnieniu 2,0mm wykonywane ręcznie	m2	66,53
409	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 132-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt	6 446,00
410	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 130-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ochrona narożników wypukłych  $9,05*16+2,86*8+66,53/0,15$	m	611,21  611,21
411	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 305-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie elewacji R=1,1 Tablica 9906 - w przypadku malowania powierzchni ścian znajdujących się na wys.do 10 m [R=1,1]  $1061,7+12,53+66,53-262,29$	m2	878,47  878,47
412	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 305-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie elewacji R=1,16 Tablica 9906 - w przypadku malowania powierzchni ścian znajdujących się na wys.do 20 m R=1,16 Tablica 9906 - w przypadku malowania powierzchni ścian znajdujących się na wys.do 20 m [R=1,16]  elewacje szczytowe $(11,14*9,05+11,14*5,75/2)*2-0,90*0,85*8+(0,90+0,85*2)*0,15*8$	m2	262,69  262,69
413	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 305-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Malowanie elewacji - słupy, balkony, daszki R=1,1 Tablica 9906 - w przypadku malowania powierzchni ścian znajdujących się na wys.do 10 m [R=1,1]  słupy $2*3,14*0,125*2,74*6+76,49$ płyty balkonowe $222,64+((1,70+3,60)*2+(3,20+1,65*2)*3+7,96*2)*(0,20+0,16*2)$ $((1,70+3,60)*2+7,96*2)*0,16$ daszki $(6,35+(3,60+1,88+1,28)*0,12+0,12*2*3,00)*3$	m2	363,85  89,40 246,57 4,24 23,64
414	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety  $0,60*0,26*22$ $(0,90*8+1,20*15+1,80*24+2,10*3+1,80*6+2,40*27)*0,29$	m2	47,02  3,43 43,59
415	KNR 2-17 137-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm	szt	9,00
1.4.3	<b>Rusztowania</b>		
416	KNR 2-02 1610-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m  $(48,84-3,25*3+1,10*2)*9,00$ $(48,84+1,80*6+1,10*8)*9,50$	m2	1 021,8  371,6 650,2
417	KNR 2-02 1610-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m  $3,25*11,50*3+11,04*15,00*2$	m2	443,3  443,3
418	KNR 2-02 1613-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 10 m	m2	1 021,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
419	KNR 2-02 1613-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przysienne o wys.do 15 m	m2	443,30
420	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 5631-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych (tab.1622) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1021,80+443,30	m2	1 465,10 1 465,10
421	Norma indywidualna 0001-01 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Doplata za czas pracy rusztowania (3021,14)/(5*0,84)	godz.	719,32 719,32
1.4.4	<i>Elementy zewnętrzne - opaska</i>		
422	KNR 2-31 407-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (50,15+12,05)*2+0,60*3+1,80*6-3,70*3	m	125,90 125,90
423	KNR 2-02 616-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Analogia - ułożenie geowłókniny ((50,15+11,05)*2+0,60*3+1,80*6-3,70*3)*0,50	m2	61,95 61,95
424	KNR 2-02 1101-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir płukany 61,95*0,50*0,25	m3	7,74 7,74
2	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
2.1	<i>DROGI I CHODNIKI</i>		
2.1.1	<i>Roboty ziemne i przygotowawcze</i>		
425	KNR 2-01 126-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 807,00+410,00	m2	1 217,00 1 217,00
426	KNR 2-01 229-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe 1217,00*0,15	m3	182,55 182,55
427	KNR 2-01 229-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III	m3	182,55
428	KNR 2-01 235-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	130,00
429	KNR 2-01 236-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	130,00
2.1.2	<i>Nawierzchnia utwardzone z kostki betonowej grub. 8 cm</i>		
430	KNR 2-31 101-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	807,00
431	KNR 2-31 103-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II	m2	807,00
432	KNR 2-31 114-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	807,00

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 36

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
433	KNR 2-31 114-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [RMS=10] 807-81	m2	726,00
			726,00
434	KNR 2-31 114-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [RMS=30] 32,40*2,50	m2	81,00
			81,00
435	KNR 2-31 114-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	807,00
436	KNR 2-31 114-8 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=17]	m2	807,00
437	KNR 2-31 105-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	807,00
438	KNR 2-31 511-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	807,00
2.1.3	<i>Nawierzchnia utwardzone z kostki betonowej grub. 6 cm</i>		
439	KNR 2-31 101-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	410,00
440	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	410,00
441	KNR 2-31 114-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	410,00
442	KNR 2-31 114-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [RMS=25]	m2	410,00
443	KNR 2-31 114-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	410,00
444	KNR 2-31 114-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=7]	m2	410,00
445	KNR 2-31 105-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	410,00
446	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	410,00
2.1.4	<i>Krawężniki i obrzeża</i>		
447	KNR 2-31 401-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.I-II 150,00+110,00+42,00	m	302,00
			302,00
448	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	20,10
449	KNR 2-31 403-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150,00

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 37

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	KNR 2-31 403-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Krawężniki betonowe najazdowy o wym.30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,00
451	KNR 2-31 403-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42,00
452	KNR 2-31 403-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	45,00
453	KNR 2-31 401-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Rowki pod obrzeża 20x20 cm, grunt kat.I-II	m	464,00
454	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ławy betonowe z oporem pod obrzeża	m3	30,85
455	KNR 2-31 407-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	464,00
456	KNR 2-31 407-6 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	40,00
2.1.5	<i>Konieczne przełożenie nawierzchni ul. Czecha</i>		
457	KNR 2-31 1211-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej - przełożenie uwaga - kostka z odzysku	m2	40,00
2.2	<i>TERENY ZIELENI</i>		
2.2.1	<i>Roboty porządkowe i przygotowawcze</i>		
458	KNR 2-21 0101-01 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	24,80
459	KNR 2-21 0101-04 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km	m3	24,80
460	KNR 2-21 0101-05 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km [S=8]	m3	24,80
2.2.2	<i>Prace agrotechniczne</i>		
461	KNR 2-21 207-2 [R=0,955] Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Orka gleby glebogryzarką przyczepną, grunt kat.III (2349+130)/10000	ha	0,25
		0,25	
462	KNR 2-01 0211-01 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytaka 0.15m3,kat.gruntu I-III	m3	247,90
463	KNR 2-01 0214-03 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=14]	m3	247,90
464	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami	m3	247,90

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-02-26 str. 38

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
465	KNR 2-01 505-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III 2349+130	m2	2 479,0
2.2.3	Wykonanie trawników		2 479,0
466	KNR 2-01 510-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm	m2	230,00
467	KNR 2-21 403-2 [R=0,955] Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia, grunt kat.III	ha	0,25
2.3	MAŁA ARCHITEKTURA		
2.3.1	Schody terenowe		
468	KNR 2-02 1101-7 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,38*5*1,00*0,30	m3	0,57
469	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,38*5*1,00*0,20	m3	0,38
470	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Ławy betonowe z oporem pod obrzeża R=1,55 tab.9901 - wykonywanie robót na poszerzeniach i przekopach lub pasie węższym niż 2.5m - podbudowa betonowa [R=1,55]	m3	0,15
471	KNR 2-31 407-3 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem R=1,1 tab.9901 - wykonywanie robót na poszerzeniach i przekopach lub pasie węższym niż 2.5m - nawierzchnie z brukowca,kostki i klinkieru i płyt betonowych drogowych [R=1,1]	m	6,00
472	KNR 2-31 105-5 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm R=1,1 tab.9901 - wykonywanie robót na poszerzeniach i przekopach lub pasie węższym niż 2.5m - nawierzchnie z brukowca,kostki i klinkieru i płyt betonowych drogowych [R=1,1] 0,30*1,00*5	m2	1,50
473	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie stopni schodowych R=1,1 tab.9901 - wykonywanie robót na poszerzeniach i przekopach lub pasie węższym niż 2.5m - nawierzchnie z brukowca,kostki i klinkieru i płyt betonowych drogowych [R=1,1] 0,30*1,00*5	m2	1,50
2.3.2	Trzepak		1,50
474	KNR 2-02 1220-2 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych Trzepak podwójny	szt	1,00

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