

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan deweloperski

Temat: Budynek mieszkalny

Lokalizacja: 76-220 Ustka, ul. Polna 16, działka nr 2302/8

Inwestor : Usteckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
76-220 Ustka, ul. Krótka 3

Poziom cen: I kwartał 2022

CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Opracowanie: Zofia Zopoth - kosztorysant

Słupsk, marzec 2022

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 4 - Ustka nr 2. Polna, dz. nr 302/8, obręb 1**

Identyfikator kosztorysu: TBS Ustka - bud. nr 4 - 03.2022

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2022-03-25 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	STAN ZEROWY
	1.1	Roboty ziemne
	1.2	Fundamenty
	1.3	Ściany i elem. konstrukcyjne piwnic
	1.4	Ściana oporowa
	1.5	Strop nad piwnicą
	1.6	Schody do piwnicy
	1.7	Stal zbrojeniowa elem. konstrukcyjnych piwnic
	1.8	Izolacja przeciwwilgociowa ścian piwnicznych
	2	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
	2.1	Ściany i elem. konstrukcyjne - kondygnacji nadziemne
	2.2	Ściany i kominy ponad stropem ostatniej kondygnacji
	2.3	Stropy - konstrukcja
	2.4	Schody wewnętrzne
	2.5	Balkony i daszki - konstrukcja
	2.6	Stal zbrojeniowa
	2.7	Ścianki działowe - piwnice
	2.8	Ścianki działowe - kondygnacje nadziemne
	2.9	Dach - konstrukcja
	2.10	Dach - pokrycie dachówką
	2.11	Zadaszenia nad ryzalitami - pokrycie papą
	2.12	Daszki betonowe nad balkonami - pokrycie papą
	2.13	Zadaszenie wiatrolapów
	2.14	Okna i drzwi zewnętrzne
	3	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY
	3.1	Drzwi wewnętrzne
	3.2	Stolarka budowlana
	3.3	Elementy ślusarsko-kowalskie
	3.4	Podłoga i posadzki - piwnice
	3.5	Podłoga i posadzki - parter - mieszkania
	3.6	Podłoga i posadzki - I, II, III piętro - mieszkania
	3.7	Podłoga i posadzki - strych
	3.8	Podłoga i posadzki - klatka schodowa i komunikacja
	3.9	Podłoga i posadzki - balkony
	3.10	Tynki - piwnica
	3.11	Tynki - kondygnacje nadziemne
	3.12	Tynki - poddasze nieużytkowe
	3.13	Tynki - kl. schodowa
	3.14	Roboty malarskie
	4	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY
	4.1	Cokół
	4.2	Elewacja - ściany nad cokołem
	4.3	Rusztowania
	4.4	Elementy zewnętrzne - zejście do pomieszczeń gospodarczych (ściana szczytowa)
	4.5	Elementy zewnętrzne - opaska

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 4 - Ustka nr 2. Polna, dz. nr 302/8, obręb 1**

Identyfikator kosztorysu: TBS Ustka - bud. nr 4 - 03.2022

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2022-03-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	<b>STAN ZEROWY</b>		
1.1	<i>Roboty ziemne</i>		
1	KNR 2-01 126-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 57,60*20,20	m2	1 163,5
2	KNR 2-01 122-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny 1531,17+186,44	m3	1 717,61
3	KNR 2-01 206-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III  $\frac{((36,95+40,75)/2*10,75+3,25*0,60*2+8,05*1,80*2)*1,75}{((16,90+13,10)/2*10,75+8,05*1,80+3,25*0,60)*(1,75+2,87)/2}$ $\frac{(30,20*0,75+23,40*1,65+44,60*0,75+30,20*1,35+23,40*1,65+37,80*1,35+11,40*1,35+9,60*1,25+19,20*1,45+9,60*1,45+9,60*1,65+10,80*1,25+9,00*1,35+17,10*1,05+36,20*0,45)*(0,40+0,10)}{((3,85+3,15)*3,75+6,35*4,95+(6,40+1,65+5,74)*4,65)*0,40}$ $\frac{((3,65+3,65)*3,75+6,35*4,95+(6,25+1,65+6,25)*4,65)*0,40}{((3,15+3,85)*3,75+6,35*4,95+(5,75+1,65+6,40)*4,65)*0,40}$	m3	1 531,17
4	KNR 2-01 214-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=34]	m3	1 531,17
5	KNR 2-01 218-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III  $\frac{(10,75+40,75+0,60*4+36,95+1,80*4)*1,75*1,10/2}{(13,10+0,60*2+10,75+16,90+1,80*2)*(1,75+2,87)/2*1,75/2}$	m3	186,44
6	KNR 2-01 230-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	186,44
1.2	<i>Fundamenty</i>		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	KNNR 2 1201-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady betonowe	m3	37,34
	Ława 1' 0,75*30,20*0,10	2,27	
	Ława 2' 1,65*23,40*0,10	3,86	
	Ława 3' 0,75*44,60*0,10	3,35	
	Ława 4' 1,35*30,20*0,10	4,08	
	Ława 5' 1,65*23,40*0,10	3,86	
	Ława 6' 1,35*37,80*0,10	5,10	
	Ława 7' 1,35*11,40*0,10	1,54	
	Ława 8' 1,25*9,60*0,10	1,20	
	Ława 9' 1,45*19,20*0,10	2,78	
	Ława 10' 1,45*9,60*0,10		
	Ława 11' 1,65*9,60*0,10	1,58	
	Ława 12' 1,25*10,80*0,10	1,35	
	Ława 13' 1,35*9,00*0,10	1,22	
	Ława 14' 1,05*17,10*0,10	1,80	
	Ława 15' 0,45*36,20*0,10	1,63	
	stopa 'F1' 1,15*1,15*13*0,10	1,72	
8	KNNR 2 102-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych	m2	250,00
	Ława 1' 0,40*2*30,20	24,16	
	Ława 2' 0,40*2*23,40	18,72	
	Ława 3' 0,40*2*44,60	35,68	
	Ława 4' 0,40*2*30,20	24,16	
	Ława 5' 0,40*2*23,40	18,72	
	Ława 6' 0,40*2*37,80	30,24	
	Ława 7' 0,40*2*11,40	9,12	
	Ława 8' 0,40*2*9,60	7,68	
	Ława 9' 0,40*2*19,20	15,36	
	Ława 10' 0,40*2*9,60		
	Ława 11' 0,40*2*9,60	7,68	
	Ława 12' 0,40*2*10,80	8,64	
	Ława 13' 0,40*2*9,00	7,20	
	Ława 14' 0,40*2*17,10	13,68	
	Ława 15' 0,40*2*36,20	28,96	
9	KNNR 2 102-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m2	23,92
	stopa 'F1' 1,15*4*0,40*13	23,92	
10	KNNR 2 109-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - ławy fundamentowe	m3	142,44
	Ława 1' 0,75*0,40*30,20	9,06	
	Ława 2' 1,65*0,40*23,40	15,44	
	Ława 3' 0,75*0,40*44,60	13,38	
	Ława 4' 1,35*0,40*30,20	16,31	
	Ława 5' 1,65*0,40*23,40	15,44	
	Ława 6' 1,35*0,40*37,80	20,41	
	Ława 7' 1,35*0,40*11,40	6,16	
	Ława 8' 1,25*0,40*9,60	4,80	
	Ława 9' 1,45*0,40*19,20	11,14	
	Ława 10' 1,45*0,40*9,60		
	Ława 11' 1,65*0,40*9,60	6,34	
	Ława 12' 1,25*0,40*10,80	5,40	
	Ława 13' 1,35*0,40*9,00	4,86	
	Ława 14' 1,05*0,40*17,10	7,18	
	Ława 15' 0,45*0,40*36,20	6,52	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNNR 2 109-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - stopy fundamentowe R=1,5 pkt.5.5 - w przypadku robót betonowych i żelbetowych o obj.nie przekraczającej 1m3 w jednym miejscu [R=1,5]	m3	6,88
	stopa 'F1' 1,15*1,15*0,40*13	6,88	
12	KNNR 2 104-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14 mm - stal Dn: 6 mm	t	0,31
	(308,90+24,96*0,222)/1000	0,31	
13	KNNR 2 104-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm - stal Dn: 8 mm	t	0,22
	(219,00)/1000	0,22	
14	KNNR 2 104-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm - stal Dn: 12 mm	t	2,24
	(2009,60+260,00*0,888)/1000	2,24	
15	KNNR 2 104-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20 mm - stal Dn: 16 mm	t	0,550
	(67,60+124,80+156,00)*1,578/1000	0,550	
16	KNR 0-32 IGM 620-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolowanie fundamentów matą hydroizolacyjną - ław fundamentowych o szer.do 0,60 m	m2	16,29
	0,45*36,20	16,29	
17	KNR 0-32 IGM 620-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolowanie fundamentów matą hydroizolacyjną - ław fundamentowych o szer.do 0,80 m	m2	56,10
	0,75*(30,20+44,60)	56,10	
18	KNR 0-32 IGM 620-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolowanie fundamentów matą hydroizolacyjną - ław fundamentowych o szer.do 1,30 m	m2	46,88
	1,25*(9,60+10,80+17,10)	46,88	
19	KNR 0-32 IGM 620-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolowanie fundamentów matą hydroizolacyjną - ław fundamentowych o szer.ponad 1,30 m	m2	254,16
	1,65*(23,40+23,40+9,60)+1,35*(30,20+37,80+11,40+9,00)+1,45*(19,20+9,60)	254,16	
20	KNR 0-32 IGM 621-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolowanie zewnętrznych ław fundamentowych matą bentonitową przy naporze wody gruntowej	m2	273,92
	250,00+23,92	273,92	
1.3	Ściany i elem. konstrukcyjne piwnic		
21	KNNR 2 102-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	19,26
	słup 'S2' (0,50+0,25)*2*3,28	4,92	
	słup 'S5' 0,25*4*3,95*4	5,00	
	słup 'S6' 0,25*4*4,67*2	9,34	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNNR 2 109-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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	1,98
	'słup S2' 0,50*0,25*3,28 0,41 'słup S5' 0,25*0,25*3,95*4 0,99 'słup S6' 0,25*0,25*4,67*2 0,58		
23	KNR 2-02 209-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wys. większej niż 4 m, obwód do 1.5 m R=1,5 tab.9907 - elementy betonowe i żelbetowe do 1m3 w jednym miejscu R=0,47 2 tab.9903 - przy zastosowaniu pompy do betonu na samochodzie (z rurociągiem) S=0,47 34310 j.w. [R=1,5]	m3	0,65
	'słup S4' 3,14*0,125*0,125*4,21*2 0,41 'słup S7' 3,14*0,125*0,125*4,93 0,24		
24	KNNR 2 102-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	72,16
	'trzcina T1' 0,25*4*2,56*12 30,72 'trzcina T4' 0,25*4*3,25*8 26,00 'trzcina T5' 0,25*4*3,86*4 15,44		
25	KNNR 2 109-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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	4,52
	'trzcina T1' 0,25*0,25*(2,56*12) 1,92 'trzcina T4' 0,25*0,25*3,25*8 1,63 'trzcina T5' 0,25*0,25*3,86*4 0,97		
26	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 137-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewnętrzne	m2	438,34
	ściany zewnętrzne (10,50+53,60*2-(16,30+12,90)+(3,00+0,60*2)*2+1,80*4)*2,56 266,50 (16,30+1,80*2+12,90+(3,00+0,60*2))*(2,56+3,68)/2+10,50*3,68 154,08 minus okna -(0,58*0,58*40+1,18*0,58*2+1,78*0,88*2+2,68*2,65*2) -32,16 ściana wiatrołapu (2,07+3,16*2)*(1,61*2+2,73) 49,92		
27	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 137-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewnętrzne	m2	325,63
	ściany wewnętrzne (53,60-16,30+4,80*4+5,70*4+10,50*2)*2,56 256,77 16,30*(2,56+3,68)/2+(4,80*2+5,70*2)*3,68 128,14 minus otwory drzwiowe -(0,80*2,00*9+0,90*2,00*11) -34,20 -(1,25*2,20*2+1,10*2,20*2+1,40*2,20+2,20*2,65*2) -25,08		
28	KNR 2-02 126-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	46,00
29	KNR 2-02 126-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-02 126-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (2,70+2,40+2,10*2+1,50+1,50*9+1,20*15)*2	m	84,60
31	KNNR 2 102-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców nadproże 'N1' (0,25+0,20*2)*1,10*43 nadproże 'N2' (0,25+0,40*2)*6,40	m2	37,47
32	KNNR 2 109-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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] nadproże 'N1' 0,25*0,20*1,10*43 nadproże 'N2' 0,25*0,40*6,40	m3	3,01
33	KNNR 2 104-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14 mm - stal Dn: 6 mm 1,12*43/1000	t	0,048
34	KNNR 2 104-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm - stal Dn: 8 mm 71,68*0,222/1000	t	0,016
35	KNNR 2 104-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm - stal Dn: 12 mm 4,01*43/1000	t	0,172
36	KNNR 2 104-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20 mm - stal Dn: 16 mm (14,26+7,86+4,62+20,34)*1,578/1000	t	0,074
1.4	Ściana oporowa		
37	KNNR 2 1201-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady betonowe pod część podstawą ściany oporowej 1,90*12,00*0,10	m3	2,28
38	KNR 2-02 238-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej 1,90*0,40*12,00	m3	9,12
39	KNR 2-02 240-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 4.5 m i przekroju prostokątnym, średnia gr.do 20 cm 0,20*2,57*12,00	m3	6,17
40	KNR 0-32 IGM 626-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż taśmy w miejscach przerw poziomych	m	12,00
41	KNR nr C-1 307-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdzwkowe - wykonanie izolacji przy użyciu dwuskładnikowej elastycznej powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej (0,40*2+0,25+1,05+2,42+0,61)*12,00 1,50*0,40+0,20*2,42	m2	62,64

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNR nr C-1 307-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrzeczne - wykonanie elastycznej wodoodpornej powłoki ochronnej na powierzchni pionowej	m2	62,64
1.5	<i>Strop nad piwnicą</i>		
43	KNNR 2 202-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Budynki z elementów typu bloki żerańskie - stropy, schody, dachy i wieńce monolityczne z ociepleniem płyty stropowe R=1,15 pkt.5.1 - w przypadku zastosowania innego żurawia niż wieżowy S=1,15 j.w. [R=1,15;S=1,15]	element	72,00
	12+4+4+7+7+2+6+20+10	72,00	
44	KNR nr C-1 0-0 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obliczenie powierzchni płyt stropowych	m2	516,06
	5,16*1,19*12+5,16*0,89*4+6,56*0,89*4+6,56*1,19*7+6,56*1,49*7 4,66*0,89*2+4,66*1,19*6+5,66*1,49*20+5,66*1,19*10	238,47 277,59	
45	KNNR 2 101-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców	m2	284,75
	wieńce 'W' 145,60 'W2" 24,00 'W3' 133,45 'W5' 5,70	145,60 133,45 5,70	
46	KNNR 2 107-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców	m3 betonu	16,95
	wieńce 'W' 145,60*0,24*0,24 'W2" 24,00*0,25*0,24 'W3' 133,45*0,25*0,24 'W5' 5,70*0,40*0,24	8,39 8,01 0,55	
1.6	<i>Schody do piwnicy</i>		
47	KNR 2-02 216-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm	m2	27,64
	'POZ,1,0' 2,75*(1,69+1,66)*3	27,64	
48	KNR 2-02 216-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty	m2	27,64
49	KNR 2-02 218-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące	m3	0,63
	'POZ, 2,0' 0,30*0,35*2*3	0,63	
50	KNR 2-02 218-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm	m2	16,61
	1,30*(2,16+2,10)*3	16,61	
51	KNR 2-02 218-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [RMS=8]	m2	17,43
1.7	<i>Stal zbrojeniowa elem. konstrukcyjnych piwnic</i>		
52	KNR 2-02 290-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 6 mm	t	0,429
	(393,12+56,16+400,135+17,21+178,56+85,36+45,12+34,04+18,50+197,88+155,20+81,48 +216,72+52,48)*0,222/1000	0,429	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNR 2-02 290-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 8 mm  (45,94+71,68+226,80+50,85+50,40)*0,395/1000	t	0,176   0,176
54	KNR 2-02 290-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 10 mm  (421,36)*0,617/1000	t	0,260   0,260
55	KNR 2-02 290-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 12 mm  (611,52+75,60+560,49+23,94+120,60+194,36+600,85+170,07+190,26)*0,888/1000	t	2,262   2,262
56	KNR 2-02 290-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 16 mm  (107,04+62,16+68,92+36,13+165,60+110,40+146,24+47,08)/1000	t	0,744   0,744
1.8	<i>Izolacja przeciwwilgociowa ścian piwnicznych</i>		
57	ZKNR Nr C-2.1 409-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Spoinowanie ścian z bloczków betonowych	m2	438,34
58	ZKNR Nr C-2.1 302-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe - gruntowanie podłoża pod bitumiczną, systemową izolację grubowarstwową	m2	438,34
59	ZKNR Nr C-2.1 304-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - izolacja systemowa przy użyciu pasty bitumicznej na powierzchni pionowej (grubowarstwowa, warstwa grub. 5 mm)	m2	438,34
60	ZKNR Nr C-2.1 301-12 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej  (53,60+10,50)*2+1,80*6+0,60*6+(1,82+(1,18+0,25+2,96)*2)*3	m	174,40   174,40
61	ZKNR Nr C-2.1 307-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - styrodur 15 cm  ściany zewnętrzne (10,50+53,60*2-(16,30+12,90)+(3,00+0,60*2)*2+1,80*4)*2,37 (16,30+1,80*2+12,90+(3,00+0,60*2))*(2,37+3,49)/2+10,50*3,49 minus okna (-0,58*0,58*40+1,18*0,58*2+1,78*0,88*2+2,68*2,65*2) ściana wiatrołapu (2,07+3,16*2)*(1,61*2+2,73)	m2	409,54   246,72 145,06 -32,16 49,92
62	KNR 3 WACETOB 207-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	409,54
63	ZKNR Nr C-2.1 107-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - montaż listwy dociskowej folii kubełkowej  (53,60+10,50)*2+0,60*6+1,80*6	m	142,60   142,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>		
2.1	<i>Ściany i elem. konstrukcyjne - kondygnacji nadziemne</i>		
64	KNNR 2 102-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych  'trzpień T1' 0,25*4*(2,69*19+2,64*38+2,55*21+0,87*15) 218,03 'trzpień T2' 0,25*4*2,95*4 11,80 'trzpień T3' 0,25*4*5,30*2 10,60	m2	240,43
65	KNNR 2 109-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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]  'trzpień T1' 0,25*0,25*(2,69*19+2,64*38+2,55*21+0,87*15) 13,63 'trzpień T2' 0,25*0,25*2,95*4 0,74 'trzpień T3' 0,25*0,25*5,30*2 0,66	m3	15,03
66	KNR 0-27 IGM 163-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych poryzowanych o gr.25 cm - ściany zewnętrzne  parter ((53,85+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*2,69 384,94 minus okna -(0,88*0,86*2+1,48*1,46*6+2,08*1,46*6+1,98*2,35*3+2,38*2,35*6) -80,22 minus drzwi -1,80*2,18*3 -11,77  I piętro ((53,85+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*2,64 377,78 minus okna -(0,88*0,86*2+1,48*1,46*6+1,78*1,48*3+2,08*1,46*6+1,98*2,35*3+2,38*2,35*6) -88,12  II piętro ((53,85+10,50)*2+0,60*6+1,80*6)*2,64 377,78 minus okna -(0,88*0,86*2+1,48*1,46*6+1,78*1,48*3+2,08*1,46*6+1,98*2,35*3+2,38*2,35*6) -88,12  III piętro (10,50+5,85)/2*2,65*2+(1,80*2+7,80)*3*2,65+(0,60*2*1,61+3,00*2,86)*3 165,49 minus okna -(0,88*0,86*2+1,48*1,76*3+2,38*2,35*6) -42,89	m2	994,87
67	KNR 0-27 IGM 163-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych poryzowanych o gr.25 cm - ściany wewnętrzne  parter (53,85+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)*2,69 370,82 minus drzwi -(0,90*2,00*3+1,00*2,10*2)*3 -28,80  I piętro (53,85+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)*2,64 363,92 minus drzwi -(0,90*2,00*3+1,00*2,10*2)*3 -28,80  II piętro (53,85+(4,80*2+5,70*2)*3+10,50*2)*2,64 363,92 minus drzwi -(0,90*2,00*3+1,00*2,10*2)*3 -28,80  III piętro 53,85*2,65+(5,70*2+4,80*2+6,35)*2,65*3+(10,50+5,85)/2*2,65*2 403,46 minus drzwi -(0,90*2,00*2+0,80*2,00*2+0,90*2,10+1,00*2,10)*2 -21,58 -(0,90*2,00*2+0,80*2,00*2+1,00*2,10*2) -11,00	m2	1 383,14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	KNR 2-02 126-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna  parter 23 I piętro 26 II piętro 26 poddasze 8	otwór	83,00
69	KNR 2-02 126-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota  parter 9+6+3 I piętro 15 II piętro 15 III piętro 18	otwór	66,00
70	KNR 2-02 126-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  parter (2,70*9+2,40*9+1,80*6+1,20*15+1,20*2)*2 I piętro (2,70*9+2,40*9+2,10*3+1,80*6+1,20*15+1,20*2)*2 II piętro (2,70*9+2,40*9+2,10*3+1,80*6+1,20*15+1,20*2)*2 Poddasze (2,70*6+1,80*3+1,20*2+1,20*18)*2	m	579,00
71	KNR 2-02 103-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, na zaprawie z trasek do klinkieru, o gr.1 cegły  (3,08*2,45-1,00*2,45)*3	m2	15,29
72	KNR 2-02 923-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Spoinowanie ścian zaprawą z trasek do klinkieru, wykonanie ręczne  15,29*2	m2	30,58
73	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12x17  parter 2,93*3*3	m	26,37
2.2	Ściany i kominy ponad stropem ostatniej kondygnacji		
74	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3190-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wys.ponad 4.5 m na zaprawie klejowej z bloczków z betonu komórkowego - transport materiałów wyciągiem - ściany o długości 59 cm, gr.ściany 24 cm  5,40*3,16/2*2+8,05*0,75*3	m2	35,18
75	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17  3,83*4	m	15,32
76	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 521-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia -montaż nasad wentylacyjnych	szt	4,00
2.3	Stropy - konstrukcja		
77	KNNR 2 202-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Budynki z elementów typu bloki żerańskie - stropy, schody, dachy i wieńce monolityczne z ociepleniem płyty stropowe kanałowe R=1,15 pkt.5.1 - w przypadku zastosowania innego żurawia niż wieżowy □=1,15 j.w. [R=1,15;□=1,15]  strop nad parterem 12+4+4+7+7+2+6+20+10 strop nad I piętrzem 12+4+4+7+7+2+6+20+10 strop nad II piętrzem 12+4+4+10+4+2+6+10+20 strop nad poddaszem 8+4+4+12+8+4	element	256,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNR nr C-1 0-0 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obliczenie powierzchni płyt stropowych strop nad parterem 5,16*1,19*12+5,16*0,89*4+6,56*0,89*4+6,56*1,19*7+6,56*1,49*7 238,47 4,66*0,89*2+4,66*1,19*6+5,66*1,49*20+5,66*1,19*10 277,59 strop nad I piętrem 5,16*1,19*12+5,16*0,89*4+6,56*0,89*4+6,56*1,19*7+6,56*1,49*7 238,47 4,66*0,89*2+4,66*1,19*6+5,66*1,49*20+5,66*1,19*10 277,59 strop nad II piętrem 5,16*1,19*12+5,16*0,89*4+6,56*0,89*4+6,56*1,19*10+6,56*1,49*4 232,57 4,66*0,89*2+4,66*1,19*6+5,66*1,49*20+5,66*1,19*10 277,59 strop nad poddaszem 5,16*0,89*8+2,96*1,19*4+4,66*0,89*4+7,06*1,19*4 101,02	m2	1 643,30
79	KNNR 2 202-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Budynki z elementów typu bloki żerańskie - stropy, schody, dachy i wieńce monolityczne z ociepleniem płyty stropowe sprężone kanałowe R=1,15 pkt.5.1 - w przypadku zastosowania innego żurawia niż wieżowy S=1,15 j.w. [R=1,15;S=1,15] strop nad poddaszem 12+8 20,00	element	20,00
80	KNR nr C-1 0-0 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obliczenie powierzchni płyt sprężonych kanałowych strop nad poddaszem 7,70*1,20*12+7,50*1,20*8 182,88	m2	182,88
81	KNNR 2 101-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych belek, podciągów i wieńców wieńce 'W1' 0,24*(529,70-145,60) 92,18 'W2' 'W3' 0,24*(380,70-133,45) 59,34 'W1A' (0,27+0,51)*44,60 34,79 'W3A' (0,51+0,27)*30,20 23,56 'W3B' 0,24*38,20 9,17 'W4' (0,25+0,15)*34,20 13,68 'W5' 0,15*(39,90-5,70) 5,13 'W6' 0,15*61,20 9,18 'W7' 0,24*2*29,70 14,26 'W8' 0,35*53,60 18,76 'W9' 'W10' 0,24*37,20 8,93	m2	288,98
82	KNNR 2 107-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców wieńce 'W1' 0,24*0,24*(529,70-145,60) 22,12 'W2' 0,25*0,24/2*(106,20-24,00) 2,47 'W3' 0,24*0,24*(380,70-133,45) 14,24 'W1A' 0,24*0,51*44,60 5,46 'W3A' 0,24*0,51*30,20 3,70 'W3B' 0,25*0,24*38,20 2,29 'W4' 0,65*0,24*34,20 5,34 'W5' 0,40*0,24*(39,90-5,70) 3,28 'W6' 0,15*0,25*61,20 2,30 'W7' 0,22*0,24*29,70 1,57 'W8' 0,85*0,24*53,60 10,93 'W9' 0,25*0,24/2*25,50 0,77 'W10' 0,15*0,24*37,20	m3 betonu	74,47

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
83	KNNR 2 101-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych belek, podciągów i wieńców 'POZ 2,1' (0,25+0,40*2)*2,75*3 8,66 'POZ 2,6' 0,25*6,35*3 4,76 'POZ 3,0' 0,607,55*6 ? 'POZ 2,2' (0,47+0,35*2)*17,70*2 41,42 'POZ 2,3' (0,47+0,35*2)*18,20 21,29 'POZ 2,4' (0,47+0,35*2)*17,70*2 41,42 'POZ 2,5' (0,47+0,35*2)*18,20 21,29	m2	138,84
84	KNNR 2 107-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców R=1,5 pkt.5.5 - w przypadku robót betonowych i żelbetonowych o obj.nie przekraczającej 1m3 w jednym miejscu [R=1,5] 'POZ 2,1' 0,25*0,40*2,75*3 0,83 'POZ 2,6' 0,25*0,35*6,35*3 1,67	m3 betonu	2,50
85	KNNR 2 107-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców 'POZ 3,0' 0,60*0,24*7,55*6 6,52 'POZ 2,2' (0,47*0,10+0,25*0,25)*17,70*2 3,88 'POZ 2,3' (0,47*0,10+0,25*0,25)*18,20 1,99 'POZ 2,4' (0,47*0,10+0,25*0,25)*17,70*2 3,88 'POZ 2,5' (0,47*0,10+0,25*0,25)*18,20 1,99	m3 betonu	18,26
2.4	Schody wewnętrzne		
86	KNNR 2 101-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych płyt stropowych i dachowych - wylewki stropowe 'Poz, monolit 1,0' 2,75*38,22 105,11	m2	105,11
87	KNNR 2 107-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych 'Poz, monolit 1,0' 2,75*38,22*0,16 16,82	m3 betonu	16,82
88	KNNR 2 102-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych belek, podciągów i wieńców 'Poz, monolit 2,0' (0,30+0,35*2)+2,75*8 23,00	m2	23,00
89	KNNR 2 109-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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 żelbetonowych o obj.nie przekraczającej 1m3 w jednym miejscu [R=1,5] 'Poz, monolit 2,0' 0,30*0,35+2,75*8 22,11	m3	22,11
90	KNR 2-02 218-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm biegi od parteru w górę 1,35*(2,32*9+2,32*9+2,40)*3 178,85	m2	178,85
91	KNR 2-02 218-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [RMS=8]	m2	60,02
2.5	Balkony i daszki - konstrukcja		
92	KNNR 2 102-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych płyt stropowych - daszek nad wejściem D1 daszek nad wejściem 'POZ, monolit 1,1' (3,23*3,09+(3,23+3,09*2)*0,15)*3 34,18	m2	34,18

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNNR 2 109-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - płyt stropowych - daszek nad wejściem D1  daszek nad wejściem 'POZ, monolit 1,1' (3,23*3,09*0,15)*3	m3	4,49
		4,49	
94	KNR 2-02 609-12 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na zaczynie gipsowym - dylatacja  3,23*0,15	m2	0,48
		0,48	
95	KNNR 2 102-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych   'słup S,1' 0,25*4*(2,65+2,78+2,73+2,65)*9 'słup S,3' 0,25*0,25*(2,65+2,78+2,73+2,65)*4	m2	99,99
		97,29	
		2,70	
96	KNNR 2 109-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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,1' 0,25*0,25*(2,65+2,78+2,73+2,65)*9 'słup S,3' 0,25*0,25*(2,65+2,78+2,73+2,65)*4	m3	8,78
		6,08	
		2,70	
97	KNNR 2 102-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców  'żebro Z,1' (0,25+0,15)*4,60*8 'żebro Z,2' (0,25+0,15)*6,00*15 'żebro Z,3' (0,25+0,15)*9,90*8	m2	82,40
		14,72	
		36,00	
		31,68	
98	KNNR 2 109-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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]  'żebro Z,1' 0,25*0,15*4,60*8 'żebro Z,2' 0,25*0,15*6,00*15 'żebro Z,3' 0,25*0,15*9,90*8	m3	7,73
		1,38	
		3,38	
		2,97	
99u	300-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dostawa i montaż termoizolacyjnych łączników balkonowych	kpl	1,00
100	KNNR 2 101-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych - wylewki stropowe  'P1' 4,44*1,39*8 'P2' 6,25*1,39*15 'P3' 9,33*1,39*8	m2	283,43
		49,37	
		130,31	
		103,75	
101	KNNR 2 107-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych  'P1' 4,44*1,39*0,15*8 'P2' 6,25*1,39*0,15*15 'P3' 9,33*1,39*0,15*8	m3 betonu	42,52
		7,41	
		19,55	
		15,56	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
102	KNR 2-02 609-12 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na zaczynie gipsowym - dylatacja płyty balkonowe ((4,60+1,80)*6+6,25*12+(9,65+1,80*2)*6)*0,16 daszki ((4,60+1,80)*2+6,25*2+(9,65+1,80*2)*3)*0,16	m2 30,86 10,41	41,27
2.6	Stal zbrojeniowa		
103	KNR 2-02 290-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 6 mm (273,90+588,90+203,60+145,20+985,70+228,90)/1000-0,429	t 1,997	1,997
104	KNR 2-02 290-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 8 mm (326,20+116,10+119,30+509,00+1030,10+155,90)/1000-0,176	t 2,08	2,08
105	KNR 2-02 290-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 10 mm 264,20/1000	t 0,264	0,264
106	KNR 2-02 290-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 10 mm (946,20)/1000-0,260	t 0,686	0,686
107	KNR 2-02 290-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 12 mm (338,70+142,80+5787,70+839,10+1389,30)/1000-2,262	t 6,236	6,236
108	KNR 2-02 290-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 16 mm (382,60+779,60+879,30+860,70)/1000-0,744	t 2,158	2,158
109	KNR 2-02 290-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - stal Dn: 16 mm (1616,20+2302,60)/1000	t 3,92	3,92
110	KNR 2-02 290-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - stal Dn: 20 mm (801,60)/1000	t 0,802	0,802
2.7	Ścianki działowe - piwnice		
111	KNR 2-02 120-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych silikatowych pełnych gr.1/2 cegły (4,55+7,35+4,05+6,85+2,95+6,35*2)*2,54-(0,80*2,00*11+0,90*2,00) (7,35*2+6,35+5,15+2,02+4,55)*2,54-(0,80*2,00*10+0,90*2,00) (1,85+2,32+7,55+1,68+3,85+6,85)*2,54-(0,90*2,00*2+0,80*2,00*3)	m2 78,26 65,44 52,81	196,51



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
112	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 01 105-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych grub. 8 cm  (4,55*2+3,85*4+2,95*3)*2,54 (3,33+4,05*6+2,28+4,55*2)*2,54 (4,05*2)*2,54 minus ścianki ażurowe -42,59	m2	161,78  84,71 99,09 20,57 -42,59
113	KNR 2-02 120-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe ażurowe gr.1/4 cegły  ścianki między komórkami (4,55*2+2,95*3+3,85*4)*0,54 (3,33+2,28+4,55*2+3,85*6)*0,54 (3,85*2)*0,54	m2	42,59  18,01 20,42 4,16
114	KNR 2-02 120-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych silikatowych pełnych gr.1/2 cegły - pod schodami  (1,74*1,64+(1,64+2,54)/2*2,16)*3	m2	22,10 22,10
115	KNR 2-02 120-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych gr.1/4 cegły  szachty instalacyjne (0,88+0,32)*2,54*2+2,75*2,54	m2	13,08 13,08
116	KNR 2-02 120-9 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych  161,78+13,08	m2	174,86 174,86
2.8	Ścianki działowe - kondygnacje nadziemne		
117	KNR K-28 (Koprin wyd.I 2006) 202-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe z bloczków silikatowych grub. 8 cm, o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  parter (((1,86+3,23)*2+(2,15+1,80))*2,69-(0,80*2,00*3))*3 I piętro (((1,86+3,23)*2+(2,15+1,80))*2,64-(0,80*2,00*3))*3 II piętro (((1,86+3,23)*2+(2,15+1,80))*2,64-(0,80*2,00*3))*3 III piętro (((2,83+1,86)+(1,71+0,15+2,78))*2,65-0,80*2,00*2)*2 (2,83+1,86)*2,65-0,80*2,00*2	m2	359,36  99,63 97,51 97,51 43,05 21,66
118	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 3193-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej (transport materiałów wyciągiem) o gr.8 cm, długość bloczków 59 cm  parter (((4,41+3,51)+(3,78+3,51)+(4,20+3,20+2,15+0,60*2))*2,69-(0,80*2,00*5+1,10*2,10*2))*3 I piętro (((4,41+3,51)+(3,78+3,51)+(4,20+3,20+2,15+0,60*2))*2,64-(0,80*2,00*5+1,10*2,10*2))*3 II piętro (((4,41+3,51)+(3,78+3,51)+(4,20+3,20+2,15+0,60*2))*2,64-(0,80*2,00*5+1,10*2,10*2))*3 III piętro (4,52+4,15)*2,65-0,80*2,00*4)*3+3,75*2,65/2*6	m2	586,66  171,64 167,74 167,74 79,54
119	KNR 2-02 120-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły - ścianki pod schodami  (1,30*2,69+2,16*2,69/2-1,18*2,69)*3	m2	9,68 9,68



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
120	KNR 2-02 2010-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, rozstaw słupków 30 cm	m2	251,00
	parter ((2,50+0,26)+(2,10+0,26)+1,80)*2,69*3	55,84	
	I piętro ((2,50+0,26)+(2,10+0,26)+1,80)*2,64*3	54,81	
	II piętro ((2,50+0,26)+(2,10+0,26)+1,80)*2,64*3	54,81	
	III piętro (2,10+0,26)*2*3*2,65+((0,70+0,26)*2+(0,41+0,26)*2+(1,20+0,26)+(0,80+0,26*2))*2,65*3	85,54	
121	KNR 2-02 2010-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02, rozstaw słupków 50 cm	m2	97,16
	szachty instalacyjne		
	parter ((0,87+0,37*2)+(0,87+0,37))*2,69*3	23,00	
	I piętro ((0,87+0,37*2)+(0,87+0,37))*2,64*3	22,57	
	II piętro ((0,87+0,37*2)+(0,87+0,37))*2,64*3	22,57	
	III piętro (2,75+0,30*3)*2,65*3	29,02	
2.9	Dach - konstrukcja		
122	KNNR 2 402-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej murlaty i podwaliny (mat.kol.07)	m	158,60
	5,20*8+4,70*4+7,60*8+7,10*4+1,50*6	158,60	
123	KNNR 2 402-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej murlaty i podwaliny (mat.do kol.01)	m3	3,108
	0,815+0,368+1,192+0,557+0,176	3,108	
124	KNNR 2 402-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej płatwie (mat.kol.08)	m	3,30
	0,55*6	3,30	
125	KNNR 2 402-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej płatwie (mat.do kol.02)	m3	0,019
126	KNNR 2 402-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - analogia - wymiany (mat.kol.10)	m	44,31
	1,75*12+1,06*6+0,65*3+1,25*12	44,31	
127	KNNR 2 402-10 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - analogia - wymiany (mat.do kol.04)	m3	0,483
	0,265+0,059+0,018+0,141	0,483	
128	KNNR 2 402-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykłe (mat.kol.11)	m	961,60
	8,00*84+4,25*35+5,40*15+2,55*12+0,70*12+5,85+15	961,60	
129	KNNR 2 402-11 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykłe (mat.do kol.05)	m3	15,407
	10,080+2,231+1,215+0,459+0,106+1,316	15,407	
130	KNNR 2 402-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie narożne i koszowe (mat.kol.12)	m	14,100
	2,35*6	14,100	
131	KNNR 2 402-12 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie narożne i koszowe (mat.do kol.6)	m3	0,133

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
132	KNNR 2 402-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykłe (mat.kol.11) 1,50*8	m	12,00
			12,00
133	KNNR 2 402-11 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykłe (mat.do kol.05)	m3	0,226
134	KNNR 2 402-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej słupy (mat.kol.09) 1,00*9	m	9,000
			9,000
135	KNNR 2 402-9 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej słupy (mat.do kol.03)	m3	0,051
136	KNNR 2 402-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kleszcze (mat.kol.10) 3,90*18	m	70,200
			70,200
137	KNNR 2 402-10 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kleszcze (mat.do kol.04)	m3	0,400
138	KNNR 2 402-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - analogia - belka (mat.kol.08) 3,15*3	m	9,45
			9,45
139	KNNR 2 402-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - analogia - belka(mat.do kol.02)	m3	0,425
140	KNNR 2 402-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - analogia - nakładki (mat.kol.10) 2,30*148+0,60*148	m	429,200
			429,200
141	KNNR 2 402-10 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - analogia - nakładki (mat.do kol.04) 1,94+0,296	m3	2,236
			2,236
142	KNR 4-01 629-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania dwukrotna ciągła, krawędziaków (0,075+0,20)*2*(8,00*84+4,25*35+5,40*15+2,55*12+5,85*15) (0,063+0,20)*2*(0,70*12+1,75*12) (0,225+0,20)*2*2,35*6 (0,038+0,15)*2*(0,55*6+2,30*148+2,20*18+3,90*18+1,00*9) (0,047+0,20)*2*(1,05*60,65*3+1,25*12) (0,022+0,15)*2*(0,60*148) 0,14*4*(5,20*8+4,70*4+7,60*8+7,10*4+1,50*6)	m2	983,57
			561,06 15,46 11,99 173,90 101,79 30,55 88,82
2.10	Dach - pokrycie dachówką		
143	KNR 0-21 IGM 4004-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - przybicie sklejki wodoodpornej 3,71*3*0,60	m2	6,68
			6,68
144	KNR 2-02 602-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	6,68
145	102-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Mocowanie folii na krokwiach R=1,15 Założenia szczegółowe do rozdz.01 pkt.2.4. - przy nachyleniu połąci powyżej 65% [R=1,15] (54,73*11,83-8,53*(2,90+3,10)/2*3-3,71*(1,18+2,08)/2*3)*1,42	m2	784,61
			784,61

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
146	102-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Mocowanie folii na krokwiach 3,71*(1,18+2,08)/2*3*1,10	m2	19,96
147	104-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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	784,61
148	104-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	19,96
149	105-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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	784,61
150	105-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	19,96
151	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynnowy (5,36+9,17*2+5,36+7,81+13,99*2+7,81)+1,18*6)*0,25	m2	19,94
152	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm kosze (4,30*2+2,10*2)*0,50*1,42*3 wiatrownice 11,83*1,42*0,50*2 pokrycie attyk 3,71*0,74*3	m2	52,30
153	201-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki gdzie każda mocowana klamrami R=1,15 Założenia szczegółowe do rozdz.02 pkt.2.6. - przy nachyleniu połaci powyżej 65% [R=1,15]	m2	784,61
154	201-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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	19,96
155	202-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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	54,73
156	202-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską R=1,15 Tablica 9901 - powierzchnia połaci <= 10 m2 [R=1,15] 2,09*3	m	6,27
157	202-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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
158	202-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż gąsiora początkowego	szt	4,00
159	204-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 7,81+13,99*2+7,81+5,36+9,17*2+5,36+1,18*6	m	79,74

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	205-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wykonanie bocznego połączenia ze ścianą dachów krytych dachówkami Braas (1,18*2*3+2,90*2*3)*1,42+3,71*3*1,10	m	47,00
161	205-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami Braas ((1,09+0,44)+(2,20+0,44)+(0,74+0,44)+(2,15+0,44)+(2,20+0,44))*2 ((0,74+0,44)+(2,15+0,44)+(3,10+0,44)+(1,30+0,44))*2	m	39,26
162	207-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż na dachach krytych dachówką Braas zabezpieczeń przeciwsnieżnych z płotkiem 6,60+5,80+6,60+5,80+6,60+6,60	m	38,00
163	208-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż stopni kominarskich na dachach krytych dachówką Braas	szt	9,00
164	208-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż elementów komunikacji na dachach krytych dachówką Braas - duża ławeczka kominarska 0,88*39	szt	34,32
165	210-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż odpowietrznika wentylacji sanitarnej na dachach krytych dachówką Braas	szt	12,00
166	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 12 cm 5,36+9,17*2+5,36+7,81+13,99*2+7,81	m	72,66
167	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 519-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 10 cm	m	128,40
168	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 10 cm 1,20*2*3	m	7,20
169	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 519-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 8 cm	m	8,40
2.11	<b>Zadaszenia nad ryzalitami - pokrycie papą</b>		
170	KNR 0-21 IGM 4004-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - przybicie sklejki wodoodpornej 8,53*3*0,60	m2	15,35
171	KNR 2-02 602-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	15,35
172	KNR 2-02 602-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,90+4,10)/2*8,53*3	m2	102,36
173	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pokrycie dachów o powierzchni do 100 m2 papą grzewalną paroizolacyjną	m2	102,36
174	KNR 2-02 609-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	102,36

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
175	KNR 2-02 1101-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady betonowe na stropie 102,36*(0,08+0,14)/2	m3	11,26
176	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 527-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - jedna warstwa papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej (3,90+4,10)/2*8,53*3	m2	102,36
177	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 527-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa papy termozgrzewalnej - papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	102,36
178	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - ułożenie klinów styropianowych (trójkątów) 8,53*3	m	25,59
179	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 25,59*0,50	m2	12,80
180	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (3,90*2*3)*0,25	m2	5,85
181	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 8,53*(0,33+0,74)*3	m2	27,38
182	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 12 cm 3,90*2*3	m	23,40
183	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 519-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 10 cm	m	24,00
2.12	<i>Daszki betonowe nad balkonami - pokrycie papą</i>		
184	KNR 2-02 602-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4,60*1,80*2+6,87*1,80*3+9,17*1,80*2	m2	86,67
185	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pokrycie dachów o powierzchni do 100 m2 papą zgrzewalną podkładową	m2	86,67
186	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pokrycie dachów o powierzchni do 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową	m2	86,67
187	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm ((4,60+1,80)*2+(6,87+1,80*2)*3+(9,17*3))*0,25	m2	17,93
188	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm ((4,60+1,80)*2+6,87*3+(9,17+1,80*2)*3)*0,33	m2	23,67

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
189	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 10 cm (6,87+1,80*2)*3	m	31,41
			31,41
190	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 12 cm (4,60+1,80)*2	m	12,80
			12,80
191	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 15 cm 9,17*2	m	18,34
			18,34
2.13	<i>Zadaszenie wiatrołapów</i>		
192	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa perforowana i podkładowa 3,23*3,09*3	m2	29,94
			29,94
193	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 504-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa nawierzchniowa	m2	29,94
194	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (3,23+3,05*2+0,12)*3*0,25	m2	7,09
			7,09
195	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (3,11+0,12)*3*0,33	m2	3,20
			3,20
196	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 517-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o średnicy 10 cm (3,23+3,05*2)*3*0,25	m	7,00
			7,00
2.14	<i>Okna i drzwi zewnętrzne</i>		
197	KNNR 7 505-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przegrody z drzwiami o powierzchni pow.10 m2 'wiatrołap S-1' (1,56+1,90+0,98)*2,45*3	m2	32,63
			32,63
198	KNNR 7 505-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przegrody z drzwiami o powierzchni do 7 m2 'drzwi typ S-2' 1,80*2,18*3	m2	11,77
			11,77
199	KNNR 7 505-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przegrody z drzwiami o powierzchni do 7 m2 'ścianka z drzwiami S7/S7L' 2,68*2,65*2	m2	14,20
			14,20
200	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okna o powierzchni do 0.6 m2 - okno typ 0-2 piwniczne 'okno typ 0-2' 0,58*0,58*40	m2	13,46
			13,46
201	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okno typ 0-42 piwniczne 'okno typ 0-42' 1,18*0,58*2	m2	1,37
			1,37
202	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-68 piwniczne 'okno typ 0-68' 1,78*0,88*2	m2	3,13
			3,13



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
203	14-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za nawiewniki ciśnieniowe w oknach piwnicznych	szt	6,00
204	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okna o powierzchni do 1.0 m2 - okno typ 0-3 'okno typ 0-3' 0,88*0,86*8	m2	6,05
205	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-5 'okno typ 0-5' 1,48*1,46*18	m2	38,89
206	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-52 'okno typ 0-52' 1,48*1,76*3	m2	7,81
207	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-6 'okno typ 0-6' 1,78*1,46*6	m2	15,59
208	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno typ 0-7 'okno typ 0-7' 2,08*1,46*18	m2	54,66
209	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Drzwi balkonowe typ B-6 'drzwi typ B-6' 1,98*2,35*9	m2	41,88
210	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1018-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Drzwi balkonowe typ B-8 'drzwi typ B-8' 2,38*2,35*24	m2	134,23
211	13-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za nawiewniki EMM 707	szt	109,00
212	KNNR 2 0302-07 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Osadzenie podokienników z postformingu o szer. 35 cm 1,48*(18+3)+1,78*6+2,08*18	m	79,20
213	KNNR 2 0302-07 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Osadzenie podokienników z postformingu o szer. 25 cm 0,58*6+1,78*2	m	7,04
214	KNNR 2 0302-07 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Osadzenie progów w drzwiach balkonowych 1,98*9+2,38*24	m	74,94
215	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 201-11 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż okien dachowych o wymiarach 114x140cm	szt	12,00
216	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 201-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż okien dachowych o wymiarach 78x160cm	szt	12,00
217	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 203-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż kołnierzy uszczelniających do okien o powierzchni ponad 1,00m2 w pokryciach dachowych wysokoprofilowanych	szt	12,00
218	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 203-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż kołnierzy uszczelniających do okien o powierzchni ponad 1,00m2 w pokryciach dachowych wysokoprofilowanych	szt	12,00
219	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 204-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż wyłazłów dachowych WLI o powierzchni do 0,5m2	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
220	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1040-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki między balkonami	m2	26,91
	1,30*2,30*9	26,91	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	<b>STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>		
3.1	<i>Drzwi wewnętrzne</i>		
221	KNR 2-02 1016-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych - ościeżnica kątowna do drzwi wejściowych do mieszkań uwaga - bez kosztu ościeżnicy	szt	33,00
222	KNR 2-02 1017-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 - drzwi wzmocnione do mieszkań - typ D1 uwaga - bez kosztu skrzydeł drzwiowych	m2	59,40
	'drzwi typ D1' 0,90*2,00*33	59,40	
223	1-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za kompletne drzwi wejściowe do mieszkań, z ościeżnicą i progiem systemowym, wyposażenie w wizjer i wkładki patentowe - drzwi typ D1	szt	33,00
224	KNR 2-02 1203-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2, kompletne z ościeżnicą - typ D4	m2	18,00
	'typ D4' 0,90*2,00*10	18,00	
225	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1037-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Drzwi piwniczne deskowe pełne - typ D-5	m2	52,80
	0,80*2,00*33	52,80	
226	KNR 2-02 1203-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2, kompletne z ościeżnicą - typ EI 60	m2	9,00
	'typ EI 60' 0,90*2,00*5	9,00	
3.2	<i>Stolarka budowlana</i>		
227	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1016-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - obsadzenie schodów nożycowych z izolacją termiczną na strych nieużytkowy	szt	3,00
228	KNR 2-22 603-2 [R=0,955] SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Schody o stopniach nasadzanych - schodki pod wyłaz dachowy	m	5,40
3.3	<i>Elementy ślusarsko-kowalskie</i>		
229	KNR 2-02 1207-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie ponad 16 kg	m	61,30
230	KNR 2-02 1208-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Balustrady schodowe pochwyty stalowy na wspornikach - parter	m	7,95
	2,65*3	7,95	
231	KNR 4-01 417-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - montaż poręczy z drewna twardego	m	69,25
	61,30+7,95	69,25	
232	KNR 2-02 1207-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - ruchoma barierka o wys. 90 cm, zabezpieczenie schodów piwnicznych	m	3,54
	1,18*3	3,54	
233	KNR 2-02 1208-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Balustrady schodowe pochwyty stalowy na wspornikach	m	8,70
	2,90*3	8,70	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
234	KNR 2-02 1209-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste - balustrada ze stali ocynk, wypełniona siatką tkaną ocynkowaną fi 2 15x15 mm  (1,35+4,15)*6 (1,35+2,75)*2*12 (4,50*2*6	m  33,00 98,40	131,40
235	KNR 2-02 1219-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wycieraczki do obuwia skrzynkowe ze stali ocynk. z osadnikiem i odpływem	szt	3,00
236	KNR 2-02 1219-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Uchwyty do flag	szt	3,00
237	KNR 2-02 1215-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - obsadzenie skrzynek pocztowych przelotowych	szt	6,00
3.4	<i>Podłóża i posadzki - piwnice</i>		
238	KNR 2-02 1101-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowana podsypka piaskowa  508,53*0,30 pom pod schodami (4,15*1,30)*3*0,30	m3  152,56 4,86	157,42
239	KNR 2-02 1101-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  508,53*0,10 pom pod schodami (4,15*1,30)*3*0,10	m3  50,85 1,62	52,47
240	KNR 2-02 602-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  508,53 pom pod schodami (4,15*1,30)*3	m2  508,53 16,19	524,72
241	KNR 2-02 607-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, zgrzewanej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	524,72
242	KNR 2-02 1101-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady betonowe na stropie  508,53*0,15 pom pod schodami (4,15*1,30)*3*0,15	m3  76,28 2,43	78,71
243	KNR 2-02 1106-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25 mm	m2	508,53
244	KNR 2-02 1106-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=2,5]	m2	508,53
3.5	<i>Podłóża i posadzki - parter - mieszkania</i>		
245	KNR 19-01 610-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCW szerokiej poziome na klej  mieszkania (59,82+45,21+55,00+59,82+45,21+59,82+55,00+45,21+59,82)	m2  484,91	484,91
246	KNR 2-02 609-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - pianka poliuretanowa PIR grub. 8 cm	m2	484,91

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
247	KNR 19-01 610-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej - dwuwarstwowo, w łazienkach [RMS=2]  (5,05+3,90+4,43)+(5,05+3,90+5,05)+(4,43+3,90+5,05)	m2	40,76 40,76
248	KNR 2-02 1102-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	484,91
249	KNR 2-02 1102-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=4]	m2	484,91
250	KNR 2-02 1106-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za zbrojenie podłoża siatką stalową	m2	484,91
3.6	<i>Podłoża i posadzki - I, II, III piętro - mieszkania</i>		
251	KNR 19-01 610-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej  I piętro (59,82+45,21+55,00)+(59,82+45,21+59,82)+(55,00+45,21+59,82) II piętro (59,82+45,21+55,00)+(59,82+45,21+59,82)+(55,00+45,21+59,82) III piętro (65,90+62,40)+(65,90+65,90)+(62,40+65,90)	m2	1 358,22 484,91 484,91 388,40
252	KNR 2-02 609-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	1 358,22
253	KNR 19-01 610-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej - dwuwarstwowo, w łazienkach [RMS=2]  I piętro (5,05+3,90+4,43)+(5,05+3,90+5,05)+(4,43+3,90+5,05) II piętro (5,05+3,90+4,43)+(5,05+3,90+5,05)+(4,43+3,90+5,05) III piętro (4,40+4,00)+(4,40+4,40)+(4,00+4,40)	m2	107,12 40,76 40,76 25,60
254	KNR 2-02 1102-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	1 358,22
255	KNR 2-02 1102-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	1 358,22
256	KNR 2-02 1106-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za zbrojenie podłoża siatką stalową	m2	1 358,22
3.7	<i>Podłoża i posadzki - strych</i>		
257	KNR 19-01 610-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na sucho  53,60*5,10	m2	273,36 273,36
258	KNR 2-02 609-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa  53,60*0,75	m2	40,20 40,20
259	KNR 2-02 121-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - ułożenie bloczków gazobetonowych na płask  53,60/2,4*0,24*2	m2	10,72 10,72
260	KNR 2-02 613-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  53,60*5,10-10,72	m2	262,64 262,64

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
261	KNR 2-02 613-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [RMS=2] 53,60*5,10-10,72	m2	262,64
262	KNR 2-02 1110-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podłogi z desek struganych o gr.25 mm - pomost rewizyjny	m2	34,50
3.8	<i>Podłoża i posadzki - klatka schodowa i komunikacja</i>		
263	KNR 2-02 1101-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wiatrolapy 3,10*0,40*3	m3	3,72
264	KNR 2-02 609-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na lepiku 3,10*3	m2	9,30
265	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - dwuwarstwowo [RMS=2]	m2	9,30
266	KNR 2-02 1101-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady betonowe na stropie 3,10*0,14*3	m3	1,30
267	KNR 2-02 609-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa spocznik $(2,75*(2,16+1,94)/2)*4*3$	m2	67,65
268	KNR 2-02 1102-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	67,65
269	KNR 2-02 1102-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=4]	m2	67,65
270	KNR 2-02 1106-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za zbrojenie podłoża siatką stalową	m2	67,65
271	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Gruntowanie powierzchni poziomych 137,63+116,20	m2	253,83
272	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm parter $((2,40+1,99)/2*2,75+(2,16+1,94)/2*2,75)*3$ pozostałe $(2,75*1,98*3+2,75*1,79*3)*3$ wiatrolapy 3,10*3	m2	137,63
273	KNR 2-02 1120-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - cokolik 10 cm na podestach 142,60	m	142,60
274	KNR 2-02 1120-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą zwykłą, - cokolik 10 cm	m	142,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
275	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2810-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	116,20
	stopnie i podstopnie piwniczne 1,18*(0,17*9+0,27*8)*3	13,06	
	stopnie i podstopnie (1,45*(0,17*7+0,29*6)+1,35*(0,16*9+0,285*8)*6)*3	103,14	
276	KNR 2-02 1122-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża - cokolik o wys.10 cm	m	84,60
	na schodach piwnicznych 2,90*2*3	17,40	
	na pozostałych (2,35*2+2,95*6)*3	67,20	
277	KNR 2-02 1122-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - cokolik o wys.10 cm	m	84,60
3.9	<i>Podłoża i posadzki - balkony</i>		
278	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	53,63
	((1,80+4,60)*6+(6,25+1,80*2)*12+9,65*6)*0,25	53,63	
279	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	93,64
	((4,60+1,80)*6+6,25*12+(9,65+1,80*2)*6)*0,33	63,66	
	(1,98*9+2,38*24)*0,40	29,98	
280	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1129-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2	288,90
	4,60*1,80*6+6,25*1,80*12+9,65*1,80*6	288,90	
3.10	<i>Tynki - piwnica</i>		
281	ZKNR Nr C-2.1 409-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Spoinowanie ścian z bloczków betonowych	m2	1 089,60
	ściany zewnętrzne 438,34	438,34	
	ściany wewnętrzne 325,63*2	651,26	
282	11-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za kratki wentylacyjne	szt	10,00
283	11-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za kratki wentylacyjne p.poż EIS120	szt	5,00
3.11	<i>Tynki - kondygnacje nadziemne</i>		
284	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 309-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przygotowanie podłoża mechanicznie - stropy	m2	1 791,31
	'parter, I i II piętro' 484,91*3	1 454,73	
	III piętro		
	4,95*2,40+7,55*6,35+4,45*2,40+2,40*(7,35+2,75+6,85)	111,18	
	2,40*(4,95*2)+7,65*6,35+2,40*(7,35+2,75+7,35)	114,22	
	4,45*2,40+7,55*6,35+4,95*2,40+2,40*(6,85+2,75+7,35)	111,18	
285	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 306-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe grubości 15 mm gipsowe gładzone	m2	1 791,31

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
286	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przygotowanie podłoża ręcznie - ściany  ściany zewnętrzne 384,94+377,78*2+165,94 1 306,44 ściany wewnętrzne (370,82+363,92*2+403,46)*2 3 004,24 ścianki działowe (359,36+586,66)*2+9,68 1 901,72 minus okna i drzwi -(2,08*1,46*18+1,98*2,35*9+2,38*2,35*24+1,80*2,18*3) -242,54  minus ściany klatki schodowej -(2,75+6,05)*2*(11,20+12,40)/2*3 -623,04	m2	5 346,82
287	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przygotowanie podłoża ręcznie - ościeża  ((2,08+1,46*2)*18+(1,98+2,35*2)*9+(2,38+2,35*2)*24+(1,80+2,18*2)*3)*0,20*1,5 101,56	m2	101,56
288	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Założenie narożników tynkarskich	m2	5 346,82
289	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 106-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe grubości 15 mm gipsowe gładzone  5346,82+101,56 5 448,38	m2	5 448,38
290	KNR 9-12 301-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 10 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego  (4,95+(4,45+4,95)*2+4,95)*4,30 123,41 (7,35+6,85+7,35+7,35+6,85+7,35)*4,30 185,33	m2	308,74
291	KNR 9-12 301-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 8 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	308,74
292	KNR 2-02 2007-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne  (4,95+(4,45+4,95)*2+4,95)*2,80 80,36 (7,35+6,85+7,35+7,35+6,85+7,35)*2,80 120,68	m2	201,04
293	KNR 9-12 301-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	201,04
294	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 517-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - folia paroizolacyjna	m2	201,04
295	KNR 2-02 2006-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	201,04
296	KNR 2-02 613-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho  (4,95+(4,45+4,95)*2+4,95)*(0,80+0,25+0,25+0,10) 40,18 (7,35+6,85+7,35+7,35+6,85+7,35)*(0,80+0,25+0,25+0,10) 60,34	m2	100,52
297	KNR 2 1702-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe  (4,95+(4,45+4,95)*2+4,95)*1,05 30,14 (7,35+6,85+7,35+7,35+6,85+7,35)*1,05 45,26	m2	75,40
298	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 517-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - folia paroizolacyjna	m2	75,40



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
299	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przygotowanie podłoża ręcznie - ściany ściany poddasza 35,18*2	m2	70,36
300	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Założenie narożników tynkarskich	m2	70,36
301	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 102-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe grubości 10 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte	m2	70,36
302	11-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za kratki wentylacyjne	szt	3,00
3.13	Tynki - kl. schodowa		
303	KNR 2-02 2006-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okładzina z płyt G-k/PU 3 cm wiatrolapy 1,82*1,78*3	m2	9,72
304	KNR 9-12 301-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 10 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego 2,75*(1,60+2,10)*3	m2	30,53
305	KNR 9-12 301-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 8 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	30,53
306	KNR 2-02 2007-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne 2,75*(1,60+1,80)*3	m2	28,05
307	KNR 9-12 301-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami ze styropianu grub. 4 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	28,05
308	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 517-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - folia paroizolacyjna	m2	28,05
309	KNR 2-02 2006-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	28,05
310	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 309-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przygotowanie podłoża ręcznie - biegi i podesty biegi (1,40*2,02+1,35*2,75*6)*3 podesty (2,75*1,79*2+2,75*(1,79+1,83)*2+2,75*2,16*3)*3	m2	218,04
311	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 308-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne gładzone	m2	218,04
312	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przygotowanie podłoża ręcznie - ściany ((2,75+6,05)*2*(11,19+12,40)/2-1,80*2,18+(1,80+2,18*2)*0,25-0,90*2,00*11)*3	m2	556,22
313	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Założenie narożników tynkarskich	m2	556,22
314	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 108-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne gładzone	m2	556,22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
315	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 502-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 2,54*6*2	m	30,48
316	11-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za kratki wentylacyjne	szt	3,00
3.14	Roboty malarskie		
317	KNR 2-02 1501-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie 2-krotne farbą wapienną tynków wewnętrznych sufitów - piwnica	m2	508,53
318	KNR 2-02 1501-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie 2-krotne farbą wapienną tynków wewnętrznych ścian - piwnica 438,34+651,26+(196,51+161,78+42,59)*2+22,10+13,08	m2	1 926,54
319	KNR 2-02 1501-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie 2-krotne farbą wapienną tynków wewnętrznych ścian - ściany poddasza nieużytkowego	m2	70,36
320	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian i sufitów - mieszkania sufity 1791,91+201,04 ściany 5448,38+75,40+251,00	m2	7 767,73
321	KNR 2-02 1505-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - sufit	m2	1 791,91
322	KNR 2-02 1505-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.)	m2	1 791,91
323	KNR 2-02 1505-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - ściany mieszkania 5448,38-(158,85+536,36)	m2	4 753,17
324	KNR 2-02 1505-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.)	m2	4 753,17
325	KNR 2-02 1505-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) mieszkania 251,00+201,04+75,40	m2	527,44
326	KNR 2-02 1503-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania, 2-krotne - kuchnie parter ((3,95+2,50+3,35)+(3,85+2,50+3,95)+(3,55+2,50+3,95))*1,50 I i II piętro ((3,95+2,50+3,55)+(3,95+2,50+3,95)+(3,55+2,50+3,95))*1,50*2 III piętro (2,65+2,35)*3*1,50	m2	158,85



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
327	KNR 2-02 1503-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania, 2-krotne - łazienki  parter $((3,15+1,86)*2+(2,75+1,86)*2+(3,15+1,86)*2*2+(2,75+1,86)*2+(3,15+1,86)*2-0,80*9)*2,00$ 102,64 $((2,15+1,80)*2-0,80)*2,00*3$ 42,60 I piętro $((3,15+1,86)*2+(2,75+1,86)*2+(3,15+1,86)*2*2+(2,75+1,86)*2+(3,15+1,86)*2-0,80*9)*2,00$ 102,64 $((2,15+1,80)*2-0,80)*2,00*3$ 42,60 II piętro $((3,15+1,86)*2+(2,75+1,86)*2+(3,15+1,86)*2*2+(2,75+1,86)*2+(3,15+1,86)*2-0,80*9)*2,00$ 102,64 $((2,15+1,80)*2-0,80)*2,00*3$ 42,60 III piętro $((2,75+1,86)*2+(2,70+1,86)*2+(2,75+1,86)*2*2+(2,70+1,86)*2+(2,75+1,86)*2-0,80*6)*2,00$ 100,64	m2	536,36
328	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian i sufitów - klatka schodowa  $218,04+9,72+28,05+97,16+556,22$ 909,19	m2	909,19
329	KNR 2-02 1505-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - biegi i podesty R=1,15 pkt.5.3 - malowanie klatek schodowych [R=1,15]	m2	218,04
330	KNR 2-02 1505-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.) R=1,15 pkt.5.3 - malowanie klatek schodowych [R=1,15]	m2	218,07
331	KNR 2-02 1505-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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]  $9,72+28,05$ 37,77	m2	37,77
332	KNR 2-02 1505-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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 $556,22+97,16$ 653,38 minus lamperia -363,52	m2	289,86
333	KNR 2-02 1503-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT 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]  $(84,60+142,60)*1,60$ 363,52	m2	363,52

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	<b>STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>		
4.1	<i>Cokoł</i>		
334	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08 502-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian z zagruntowaniem zaprawą  elewacja podłużna wejściowa (56,05+0,60*2*3)*0,70 elewacja podłużna balkonowa (56,05+1,80*2*3)*0,70 elewacje szczytowe 11,05*0,70+((11,05-9,80)*0,70+9,60*2,90) minus otwory okienne i drzwiowe -(0,58*0,58*43+1,18*0,58*2+1,78*0,88*0+2,68*2,65*2)	m2	94,97
335	KNR 2-02 923-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne  (0,58*43+1,18*2+1,78*2+2,68*2)*0,15	m2	5,43
336	KNR 2-02 921-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x6 cm ścian, wykonanie ręczne  elewacja podłużna wejściowa (56,05+0,60*2*3)*0,70 elewacja podłużna balkonowa (56,05+1,80*2*3)*0,70 elewacje szczytowe 11,05*0,70+((11,05-9,80)*0,70+9,60*2,90) minus otwory okienne i drzwiowe -(0,58*0,58*43+1,18*0,58*2+1,78*0,88*0+2,68*2,65*2)	m2	94,97
337	KNR 2-02 921-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x6 cm ościeży, wykonanie ręczne R=1,5 tab.9911 - licowanie powierzchni płytkami do 1m2 [R=1,5]  ((0,58+0,58*2)*43+(1,18+0,58*2)*2+(1,78+0,88*2)*2+(2,68+0,56*2)*2)*0,15	m2	14,13
338	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety  (0,58*43+1,18*2+1,78*2+2,68*2)*0,29	m2	10,50
4.2	<i>Elewacja - ściany nad cokołem</i>		
339	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 131-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Montaż listew cokołowych  (54,35+17,90)*2+0,60*6+1,80*6-1,94*3	m	153,08
340	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 120-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15cm na ścianach  elewacja podłużna wejściowa (54,35-3,65*3)*(0,58+8,85)+(3,65*(0,58+11,40)+0,60*(0,58+11,40)*2+(1,60+1,15)/2*2)*3 elewacja podłużna balkonowa (5,25+9,25)*2*(0,58+8,85)+(8,45*(0,58+12,20)+1,80*(0,58+12,20)*2+(4,00*2,95)/2*2)*2 elewacje szczytowe (17,90*(0,58+8,85)+17,90*5,75/2)*2 minus otwory okienne i drzwiowe -1,80*2,18*3 -(0,88*0,86*8+1,48*1,46*18+1,48*1,76*3+1,78*1,46*6+2,08*1,46*18+1,98*2,35*9+2,38*2,35*24)	m2	1 326,51
341	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 105-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 10cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej ręcznie	m2	1 326,51

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
342	KNR 0-23 IGM 2612-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach okien i drzwiowych  $((0,88+0,86*2)*8+(1,18+0,58*2)*2+(1,48+1,46*2)*18+(1,48+1,76*2)*3+(1,78+1,46*2)*18)*0,25$ $((2,08+1,46*2)*18+(1,98+2,35*2)*9+(2,38+2,35*2)*24)*0,25$ $(1,35+2,20*2)*3*0,25$	m2	135,39  51,07 80,01 4,31
343	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 302-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	135,39
344	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 302-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Tynki elewacyjne silikonowe o strukturze baranek lub żłobionej o uziarnieniu 2,0mm wykonywane ręcznie	m2	135,39
345	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 105-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 10cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej ręcznie  ściany attyk od str dachu $(3,65*1,15-3,65*0,90/2)*3+(8,45*0,60-8,45*0,20/2)*3$	m2	20,34  20,34
346	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 132-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt	8 081,00
347	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 130-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ochrona narożników wypukłych  $135,39/0,25+9,43*4+(11,98+1,15)*2*3+(12,78+0,90)*2*3$	m	740,14  740,14
348	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 101-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Jednokrotne gruntowanie podłoża  $1326,51+135,39+20,34$ słupy $0,25*4*(9,43*4+11,93*9)$	m2	1 627,33  1 482,24 145,09
349	KNR K-25 (Koprin wyd.I 2005) 305-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Malowanie elewacji	m2	1 627,33
350	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety  $(0,88*8+1,48*18+1,48*3+1,78*6+2,08*18+1,98*9+2,38*24)*0,39$	m2	62,86  62,86
4.3	<b>Rusztowania</b>		
351	KNR 2-02 1610-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m  $(7,60*2+14,70*2+5,20*2+9,65*2+1,10*4)*10,00$	m2	787,0  787,0
352	KNR 2-02 1610-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m  $(3,25+0,60*2)*12,60*3+(8,05+1,80*2+1,10*2)*13,40*3$ $10,50*(10,00+15,80)/2*2$	m2	995,9  725,0 270,9
353	KNR 2-02 1613-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 10 m	m2	787,00
354	KNR 2-02 1613-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 15 m	m2	996,00
355	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 5631-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (tab.1622) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  787+996	m2	1 783,00  1 783,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
356	Norma indywidualna 0001-01 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Dopłata za czas pracy rusztowania 5789,88/(5*0,84)	godz.	1 378,54
			1 378,54
4.4	<i>Elementy zewnętrzne - zejście do pomieszczeń gospodarczych (ściana szczytowa)</i>		
357	KNR 2-02 1101-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowana podsypka piaskowa 9,80*2,00*0,30	m3	5,88
			5,88
358	KNR 2-02 1101-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 9,80*2,00*0,20	m3	3,92
			3,92
359	ZKNR Nr C-2.1 303-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej - gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej 9,80*2,00	m2	19,60
			19,60
360	ZKNR Nr C-2.1 303-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej na powierzchni poziomej przeciw wilgoci w gruncie	m2	19,60
361	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 137-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewnętrzne 2,00*1,60	m2	3,20
			3,20
362	ZKNR Nr C-2.1 409-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Spoinowanie ścian z bloczków betonowych	m2	3,20
363	ZKNR Nr C-2.1 303-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej - gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej 2,00*1,80	m2	3,60
			3,60
364	ZKNR Nr C-2.1 303-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie - wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej na powierzchni pionowej przeciw wilgoci w gruncie	m2	3,60
365	KNR 2-02 1101-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady betonowe na stropie 9,80*2,00*0,20	m3	3,92
			3,92
366	KNR 2-02 609-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	19,60
367	KNR 2-02 607-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, zgrzewanej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	19,60
368	KNR 9-11 101-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym	m2	19,60
369	KNR 2-02 1101-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie 2,00*2,40*1,60/2	m3	3,84
			3,84

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
370	KNR 2-02 218-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm 2,40*2,00	m2	4,80
371	KNR 2-02 2112-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Stopnie proste blokowe o przekr.do 0.6 m2 - analogia - betonowe 2,00*10	m	20,00
372	KNR 2-02 1101-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,00*7,00*0,08	m3	1,12
373	KNR 2-31 502-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - posadzka z płyt tarasowych 40x40x5 cm 2,00*7,00	m2	14,00
374	KNR 2-02 1208-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Balustrady schodowe pochwyt stalowy na wspornikach	m	3,00
375	KNR 2-02 1220-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Konstrukcje daszków 1-spadowe 2,30*10,00*1,01	m2	23,23
376	KNR 2-05 102-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników 10,00*3*1,03*1,025*5,28/1000	t	0,17
377	KNR 2-05 1008-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia - dach o nachyleniu powyżej 10%	m2	23,23
378	KNR 2-05 1002-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Analogia - montaż płyt w ramie z kątownika ocynk. 50x4 - osłona ścienna (2,00+10,00)*0,90	m2	10,80
4.5	Elementy zewnętrzne - opaska		
379	KNR 2-31 407-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (56,05+11,05+0,50*2)*2+1,80*6+0,60*6-2,06*3-9,90	m	134,52
380	KNR 9-11 101-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Ułożenie geowłókniny ((56,05+11,05+0,50*2)*2+1,80*6+0,60*6-2,06*3-9,90)*0,50	m2	67,26
381	KNR 2-02 1101-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir płukany 67,26*0,25	m3	16,82

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