
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45112400-9	Roboty wykopaliskowe
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : ul. Lotnicza 17 a 86-300 Grudziądz
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz ul.Mickiewicza 23

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
AKTUALIZACJA (poz. przedmiaru - 17, 18, 19, 26) : Sigurski Mirosław
DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : 2013-03-14 / 27 06 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lotnicza 17 A					
1	45000000-7	Roboty budowlano-instalacyjne budynek nr 17A			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.	45112400-9	Roboty ziemne			
1					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-05	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1.1					
		< grunt nasypowy > (75.70*10.95+12.20*2.40*4)*1.10	m ³	1040.64	
		< wymiana gruntu > 12.15*40.05*0.50	m ³	243.30	
		< podkład pod fundamenty > 25.02	m ³	25.02	
				RAZEM	1308.96
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Uwaga			
1.1		z kosztami opłaty za składowisko			
		Krotność = 18			
		1040.64+243.30+25.02	m ³	1308.96	
				RAZEM	1308.96
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C8/10]	m ³		
d.1.	1101-01				
1.1					
		< wymiana gruntu > 12.15*40.05*0.50	m ³	243.30	
				RAZEM	243.30
4		Zасыpywanie wykopów спыхarkami piaskiem stabilizowanym mechanicznie	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1					
		< grunt nasypowy > (75.70*10.95+12.20*2.40*4)*1.10	m ³	1040.64	
		< minus fundamenty > -80.89	m ³	-80.89	
		< minus ściany fundamentowe > -(97.01-0.51)/1.05*0.75	m ³	-68.93	
		< minus ocieplenie ściany fundamentowej > -((186.10+9.95)*0.12)/1.05*0.75	m ³	-16.80	
		< minus podkład pod posadzki > -211.08/0.30*0.32	m ³	-225.15	
		< minus studzienka > -0.74*1.83*0.43	m ³	-0.58	
		< minus opaska > -88.10*0.23	m ³	-20.26	
				RAZEM	628.03
1.1.	45262200-3	Fundamenty - ławy, ściany i izolacje			
2					
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
d.1.	0290-01				
1.2					
		< ławy fundamentowe > 621.98/1000	t	0.6220	
				RAZEM	0.6220
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-02	fi 12			
1.2					
		< ławy fundamentowe > 2183.68/1000	t	2.1837	
				RAZEM	2.1837
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C 8/10	m ³		
d.1.	1101-01				
1.2					
		< ŁF1, ŁF4 > (9.55*2+5.15*2*4)*0.60*0.10	m ³	3.62	
		< ŁF6, ŁF5 > (6.05*2+6.00*3+9.60*4)*0.60*0.10+1.75*0.71*0.10	m ³	4.23	
		< ŁF2, ŁF3 > (8.45*5+10.80*8)*0.70*0.10	m ³	9.01	
		< ŁF7, ŁF8 > (10.80*4+73.30)*0.70*0.10	m ³	8.16	
				RAZEM	25.02
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton C16/20	m ³		
d.1.	0202-01				
1.2					
		< ŁF1 > 9.55*2*0.50*0.35	m ³	3.34	
		< ŁF2 > 9.55*5*0.60*0.35	m ³	10.03	
		< ŁF3 > 12.00*8*0.60*0.35	m ³	20.16	
		< LF4 > 12.00*4*0.50*0.35	m ³	8.40	
		< ŁF5 > 10.80*4*0.50*0.35	m ³	7.56	
		< ŁF6 > 7.20*5*0.50*0.35+1.75*0.71*0.35	m ³	6.73	
		< ŁF7 > 10.80*4*0.60*0.35	m ³	9.07	
		< ŁF8 > 74.30*1*0.60*0.35	m ³	15.60	
				RAZEM	80.89
9	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01				
1.2					
		< ŁF1 > 9.55*2*0.50	m ²	9.55	
		< ŁF2 > 9.55*5*0.60	m ²	28.65	
		< ŁF3 > 12.00*8*0.60	m ²	57.60	
		< LF4 > 12.00*4*0.50	m ²	24.00	
		< ŁF5 > 10.80*4*0.50	m ²	21.60	
		< ŁF6 > 7.20*5*0.50+1.75*0.71	m ²	19.24	
		< ŁF7 > 10.80*4*0.60	m ²	25.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< ŁF8 > 74.30*0.60	m ²	44.58	
				RAZEM	231.14
10 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej [C 16/20] (74.04+6.57*2+10.50*4+6.30*3)*0.24*1.05 10.02*0.24*1.05*4 (5.52*2*4+8.76*7+11.16*8)*0.24*1.05 < studzienka > (0.50+1.83)*0.24*0.91	m ³ m ³ m ³ m ³	 37.32 10.10 49.08 0.51	
				RAZEM	97.01
11 d.1. 1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - ściany fundamentowe (74.04+6.57*2+10.50*4+6.30*3+8.76*2)*0.24 (5.52*2*4+8.76*5+11.16*8+10.02*4)*0.24	m ² m ² m ²	 39.74 52.16	
				RAZEM	91.90
12 d.1. 1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa - Izolbet S < ściana fundamentowa > (74.04*2+9.24*2+2.40*8)*1.05	m ² m ²	 195.05	
				RAZEM	195.05
13 d.1. 1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa Izolbet S < ściana fundamentowa > (74.04*2+9.24*2+2.40*8)*1.05	m ² m ²	 195.05	
				RAZEM	195.05
14 d.1. 1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [styropian ekstrudowany XPS gr 12 cm, klej bitumiczny do styropianu Izolbet S] (74.28*2+9.48)*1.05+2.40*8*1.05	m ² m ²	 186.10	
				RAZEM	186.10
15 d.1. 1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian [system ECOROCK GL gr 12 cm] 9.48*1.05	m ² m ²	 9.95	
				RAZEM	9.95
16 d.1. 1.2	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa Uwaga - izolacja np z folii kubełkowej < ściana fundamentowa > (74.28*2+9.48*2+2.40*8)*0.75	m ² m ²	 140.04	
				RAZEM	140.04
1.1.	45262500-6	Roboty murowe			
3					
17 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0108-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm UWAGA : Projekt zakłada wykonanie ścian z bloków SILKA M24. Inwestor podjął decyzję o zmianie w/w. materiału na bloczki z betonu komórkowego 59*24*24 cm < ściany podłużne zewn > 74.04*(3.14-0.26)+74.04*(4.21-0.26-0.20)+2.40*8*(4.16-0.26-0.20) < minus otwory > -(2.14*1.57*17+1.54*1.57*12+0.94*1.57+1.04*2.07*27) < ściany szczytowe > 8.76*2*[(3.75+4.11)*0.5]-0.26-0.20 <moniu poduszki cem.> -(0.10*0.12*0.24*114)	m ² m ² m ² m ² m ²	 561.93 -145.73 60.79 -0.33	
				RAZEM	476.66
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0108-03 analogia	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm UWAGA : Projekt zakłada wykonanie ścian grubości 18 cm z bloków SILKA M18. Inwestor podjął decyzję o zmianie gr. ścian na 24 cm i zmianę.materiału na bloczki z betonu komórkowego 59*24*24 cm. 8.76*13*(3.35-0.26) 4.92*2*4*(3.35-0.23)+11.16*4*[(3.14+3.59)*0.5-0.26] < minus przewody kominowe > -[(0.48*2*0.59)*4+(0.48+0.72)*1*0.59] < minus przewody kominowe > -[(0.48*2*0.59)*2*4] (1.44+2.00)*2*0.64*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 351.89 261.41 -2.97 -4.53 17.61	
				RAZEM	623.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych długości 59 cm i grubości 8 cm	m ²		
d.1.	0127-03	UWAGA :			
1.3	analogia	Założono wypełnienie przestrzeni pod sufitem pianką. W wycenie uwzględnić zakup i montaż pianki poliuretanowej uszczelniającej			
		UWAGA :			
		Projekt zakłada wykonanie ścian gr. 12 cm z bloków SILKA M12.			
		Inwestor podjął decyzję o zmianie grubości ścian na 8 cm i zmianie materiału na bloczki z betonu komórkowego 59*24*8 cm			
		[(3.12+1.86)*2.68-0.90*2.00-0.80*2.00]	m ²	9.95	
		[(1.72+1.92+1.40+1.40)*2.68-0.90*2.00-0.80*2.00]*(4*4)	m ²	221.75	
		[(3.12+1.86)*2.68-0.90*2.00-0.80*2.00]*4	m ²	39.79	
		[(3.12*2+1.86*2+1.82+1.64)*2.68-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2]	m ²	29.17	
		[(3.12+3.09+1.86*2)*2.68-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2]	m ²	19.81	
		<moniu poduszki cem.> -(0.10*0.12*0.12*100)	m ²	-0.14	
				RAZEM	320.33
20	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych UWAGA : kołowe pus-	m		
d.1.	0122-05	taki wentylacyjne SILKA EW			
1.3		(4*8+4)*2.18	m	78.48	
		(4*4)*2.05	m	32.80	
		1*1.64	m	1.64	
				RAZEM	112.92
21	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm -	m ²		
d.1.	0122-02	udział kształtek do 35 %			
1.3		3.14*0.12*(0.36+0.24+0.79)*4	m ²	2.10	
		3.14*0.12*(1.48+0.21)	m ²	0.64	
				RAZEM	2.74
22	kalk. własna	Założenie obrotowej nasady kominowej np turbowent Tulipan standard	szt.		
d.1.					
1.3		4*12+5-25	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
23	kalk. własna	Wykonanie i założenie wywiewki dachowej	szt.		
d.1.					
1.3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
1.3		4*12+5+4-25	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
25	kalk. własna	Wykonanie poduszki z zaprawy cementowej gr 12 cm	szt.		
d.1.					
1.3		2*(17+12+1+12*2+13*2+25+2)	szt.	214.00	
				RAZEM	214.00
26	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L 19	m		
d.1.	0126-05	UWAGA :			
1.3	analogia	Projekt zakłada wykonanie nadproży typu YTONG YF.			
		Inwestor podjął decyzję o zmianie materiału na nadproża prefabrykowane typu L19.			
		1.20*25+1.50*(49+32)+2.40*24+2.70*34	m	300.90	
				RAZEM	300.90
27	kalk. własna	Zamontowanie ścianek przesuwnych zgodnie z projektem	m ²		
d.1.					
1.3		83.02 << ścianka typ A m nr 27,32,33,38,39,44,45,50,51 > (0.70*2.46*3+0.55*2.46*3)*9>	m ²	83.02	
		< ścianka typ B m nr 28-31, 34-37, 40-43, 46-49 > (0.70*2.46*3)*16	m ²	82.66	
				RAZEM	165.68
1.1.	45262311-4	Roboty żelbetowe konstrukcja stropu i dachu			
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
d.1.	0290-01				
1.4		< nakrywy kominowe > 49.98/1000	t	0.0500	
		< żebra rozdzielcze > 14.69/1000	t	0.0147	
		< wieńce > 315.22/1000	t	0.3152	
		< poz 1.2.2 > 2.60/1000	t	0.0026	
		< poz 1.2.5 > 23.20/1000	t	0.0232	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< poz 2.2 > 16.00/1000	t	0.0160	
				RAZEM	0.4217
29 d.1. 1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 8	t		
		< poz 9.0 > 1.30/1000	t	0.0013	
				RAZEM	0.0013
30 d.1. 1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6	t		
		0.3592 << siatka P1 > 359.25/1000>	t	0.3592	
		< siatka P2 > 65.07/1000	t	0.0651	
				RAZEM	0.4243
31 d.1. 1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8, 10	t		
		< poz 9.0 > 10.62/1000	t	0.0106	
		< wieńce > 1480.24/1000	t	1.4802	
				RAZEM	1.4908
32 d.1. 1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t		
		< żebra rozdzielcze > 324.30/1000	t	0.3243	
		< poz 1.2.2 > 9.20/1000	t	0.0092	
		< poz 1.2.5 > 72.80/1000	t	0.0728	
		< poz 2.2 > 59.70/1000	t	0.0597	
				RAZEM	0.4660
33 d.1. 1.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm [C16/20][z wykonaniem kapinosów]	m ²		
		< N1 > 1.28*0.44*12	m ²	6.76	
		< N2 > 1.52*0.44*1	m ²	0.67	
				RAZEM	7.43
34 d.1. 1.4	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 [C 16/20]	m ³		
		< poz 1.2.2 > 1.14*2*0.20*0.20	m ³	0.09	
		< poz 1.2.5 > 2.61*8*0.20*0.20	m ³	0.84	
		< poz 2.2 > 1.56*10*0.20*0.20	m ³	0.62	
				RAZEM	1.55
35 d.1. 1.4	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm [15,61 kg]	m		
		< płyta stropowa studzienki > 1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
36 d.1. 1.4	KNR 2-02 0216-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie [C 16/20]	m ²		
		< poz 9.0 > 0.74*0.50*3	m ²	1.11	
				RAZEM	1.11
37 d.1. 1.4	KNR 2-02 0216-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty [C 16/20]	m ²		
		Krotność = -5			
		< poz 9.0 > 0.74*0.50*3	m ²	1.11	
				RAZEM	1.11
38 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm [C 16/20]	m ³		
		< W1 > 74.00*0.24*0.26	m ³	4.62	
		< W1 > 6.80*2*0.24*0.26+6.75*3*0.24*0.23+10.50*4*0.24*0.26	m ³	4.59	
		< W2 > 9.20*0.24*0.26*2+2.60*0.24*0.26*8	m ³	2.45	
				RAZEM	11.66
39 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewn. [C 16/20]	m ³		
		< W3 > 9.20*13*0.18*0.26+11.60*4*0.18*0.26	m ³	7.77	
		< W4 > 10.35*4*0.18*0.23	m ³	1.71	
				RAZEM	9.48
40 d.1. 1.4	KNR 4-01 0313-06 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota UWAGA : ułożenie cegły dla wykonania wylewki poz. 1.2.7	m		
		3.17*4	m	12.68	
				RAZEM	12.68
41 d.1. 1.4	KNR 2-02 0216-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie - i wylewki [C 16/20]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< poz 1.2.7 > 0.31*3.17*4	m ²	3.93	
		< poz 1.2.7 > 0.26*3.17*4	m ²	3.30	
				RAZEM	7.23
42	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - i	m ²		
d.1.	0216-05	wylewki [C 16/20]			
1.4	analogia	Krotność = -1			
		< poz 1.2.7 > 0.31*3.17*4	m ²	3.93	
				RAZEM	3.93
43	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - i	m ²		
d.1.	0216-05	wylewki [C 16/20]			
1.4	analogia	Krotność = 2			
		< poz 1.2.7 > 0.26*3.17*4	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
44	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o	m ²		
d.1.	202 0230e-	rozstawie 60 cm o rozpiętości do 3.9 m - transport materiałów wyciągiem			
1.4	01	UWAGA : z pozostawieniem otworu dla wentylacji i przycięciem belek wg do-			
		kumentacji			
		< belka L=3,30 - 150 szt >			
		< belka L=3,11 - 2 szt >			
		< belka L=3,28 - 32 szt >			
		< konstrukcja stropu > 6.60*8.76*5	m ²	289.08	
		< konstrukcja dachu > 3.30*1.44*2*5	m ²	47.52	
				RAZEM	336.60
45	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o	m ²		
d.1.	202 0230e-	rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem			
1.4	02				
		< belka L=5,10 - 160 szt >			
		< belka L=5,65 - 28 szt >			
		< konstrukcja stropu > 10.20*11.16*4-1.08*2.00*4	m ²	446.69	
		< konstrukcja dachu > [5.70*2.48-(0.31*3.17+2.00*1.08)]*4	m ²	43.97	
				RAZEM	490.66
46	KNR-W 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewn. [C 16/	m ³		
d.1.	0212-11	20]			
1.4					
		< wylewka betonowa > 8.76*13*0.18*0.20+11.16*4*0.18*0.20	m ³	5.71	
		< wylewka betonowa > 4.92*2*4*0.18*0.20	m ³	1.42	
				RAZEM	7.13
47	KNR-W 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer.	m ³		
d.1.	0212-12	do 30 cm [C 16/20]			
1.4					
		< wylewka betonowa > 74.04*0.24*0.20	m ³	3.55	
		< wylewka betonowa > 6.57*2*0.24*0.20+6.30*3*0.24*0.20+10.50*4*0.24*0.20	m ³	3.55	
		< wylewka betonowa > 8.76*0.24*0.20*2+2.40*0.24*0.20*8	m ³	1.76	
		< wylewka betonowa > (1.44+2.00)*2*0.18*0.20*4	m ³	0.99	
		< wylewka betonowa > (1.27+2.00)*2*0.09*0.24*4	m ³	0.57	
				RAZEM	10.42
48	KNR 2-02	Gzymsy, o wysięgu do 50cm [C 16/20]	m ³		
d.1.	0219-02				
1.4		74.32*0.05	m ³	3.72	
				RAZEM	3.72
49	KNR 2-02	Budynki z elem.typu W-70- płyty dachowe panwiowe o dł.2.4 i 3.6m	elem.		
d.1.	0319-04				
1.4		< płyty dł 3,30 > 60	elem.	60.00	
				RAZEM	60.00
50	KNR 2-02	Budynki z elem.typu W-70- płyty dachowe panwiowe o dł.4.8 i 6m	elem.		
d.1.	0319-05				
1.4		< płyty dł 5,70 > 56	elem.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.1.	45421100-5	Stolarka okienna i drzwiowa Uwaga - parametry wg dokumentacji projektowej			
51	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez	m ²		
d.1.	1022-11	obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Uwaga - z nawiewnikami higrosterowalnymi			
1.5		< O1 >1.97*1.37*8	m ²	21.59	
				RAZEM	21.59
52	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez	m ²		
d.1.	1022-11	obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Uwaga - z nawiewnikami higrosterowalnymi			
1.5		< O2 >1.97*1.37*9	m ²	24.29	
				RAZEM	24.29
53	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow.	m ²		
d.1.	1022-04	ponad 1.0 m2 Uwaga - z nawiewnikiem higrosterowalnym			
1.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< O3 > 1.37*1.37*4	m ²	7.51	
				RAZEM	7.51
54 d.1. 1.5	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 Uwaga - z nawiewnikiem higrosterowalnym 4 szt	m ²		
		< O4 > 1.37*1.37*8	m ²	15.02	
				RAZEM	15.02
55 d.1. 1.5	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		< O5 > 0.80*1.37	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
56 d.1. 1.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m UWAGA - parapet PCV	szt		
		< O1, O2 > 8+9	szt	17.00	
		< O3, O4 > 4+8	szt	12.00	
		< O5 > 1	szt	1.00	
				RAZEM	30.00
57 d.1. 1.5	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		< D1, D2 > 12+13+12+13	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
58 d.1. 1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		< D1 > 0.90*2.00*(12+13)	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
59 d.1. 1.5	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - Uwaga otwór w drzwiach o przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2	m ²		
		< D2 > 0.80*2.00*(12+13)	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
60 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Uwaga drzwi stalowe w kolorze naturalnego drewna, powlekane, wzmocnione, dźwiękoszczelne i z izolacją termiczną	m ²		
		< Dz1 > 0.90*2.00*(13+12)	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
61 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Uwaga drzwi stalowe, powlekane, wzmocnione	m ²		
		< Dz2 > 0.90*2.00*2	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
1.1.	45260000-7	Stropodach			
62 d.1. 1.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna z wywinięciem folii na ściany komina na wys 25 cm]	m ²		
		73.56*8.76+10.02*2.40*4	m ²	740.58	
		< minus okna dachowe > -1.44*2.36*4	m ²	-13.59	
		< minus ścianki > -8.76*13*0.18	m ²	-20.50	
		< minus ścianki > -[4.92*2*4*0.18+11.16*4*0.18]	m ²	-15.12	
				RAZEM	691.37
63 d.1. 1.6	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa [folia paroizolacyjna]	m ²		
		< ścianki naświetla > (2.36*0.89+2.36*0.83+1.44*(0.89+0.83)*0.5*2)*4	m ²	26.14	
		< ściany zewnętrzne > 10.02*4*1.02+6.57*0.92*2+6.78*0.92*3+73.56*0.57+8.76*2*(0.57+0.92)*0.5+2.40*2*4*(1.02+0.92)	m ²	163.91	
				RAZEM	190.05
64 d.1. 1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 10 cm]	m ²		
		73.56*8.76+10.02*2.40*4-1.44*2.36*4-11.16*0.18*4-4.92*2*4*0.18-8.76*0.18*13	m ²	691.37	
				RAZEM	691.37
65 d.1. 1.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa [gr 10 cm]	m ²		
		73.56*8.76+10.02*2.40*4-1.44*2.36*4-11.16*0.18*4-4.92*2*4*0.18-8.76*0.18*13	m ²	691.37	
				RAZEM	691.37
66 d.1. 1.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho [gr 10 cm]	m ²		
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< przy oknach dachowych > $(1.84+2.76)*2*0.66*4$	m ²	24.29	
				RAZEM	24.29
67 d.1. 1.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho [gr 10 cm]	m ²		
		< ściany zewnętrzne > $10.02*4*0.82+6.57*0.72*2+6.78*0.72*3+73.56*0.37+8.76*2*(0.37+0.72)*0.5+2.40*2*4*(0.82+0.72)$	m ²	123.30	
				RAZEM	123.30
68 d.1. 1.6	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [pionowo - dylatacja gr 2 cm]	m ²		
		$(8.76*2+73.56*2+2.40*8)*0.24$	m ²	44.12	
		$(1.18+0.34)*2*12*0.24+(1.42+0.34)*2*0.24$	m ²	9.60	
				RAZEM	53.72
69 d.1. 1.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		$73.56*9.00+10.02*2.40*4-(1.08*2.00*4+1.18*0.34*12+1.42*0.34)$	m ²	744.29	
				RAZEM	744.29
70 d.1. 1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = -1	m ²		
		$73.56*9.00+10.02*2.40*4-(1.08*2.00*4+1.18*0.34*12+1.42*0.34)$	m ²	744.29	
				RAZEM	744.29
71 d.1. 1.6	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		< O6 > 4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.1. 1.6	Analiza własna	Wyrównanie klejem mrozoodpornym pow. czapki	m ²		
		< N1 > $1.28*0.44*12$	m ²	6.76	
		< N2 > $1.52*0.44*1$	m ²	0.67	
				RAZEM	7.43
73 d.1. 1.6	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		< czapki kominowe - góra + boki > $7.43*1.45$	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
74 d.1. 1.6	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		< czapki kominowe - góra + boki > $7.43*1.45$	m ²	10.77	
				RAZEM	10.77
75 d.1. 1.6	kalk. własna	Ułożenie klinów ze styropianu oklejonych papą	m		
		$73.56+2.40*8+9.00*2+(0.34+1.18)*2*12+(0.34+1.42)*2$	m	150.76	
				RAZEM	150.76
76 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		$73.56*9.00+10.02*2.40*4-1.08*2.00*4$	m ²	749.59	
				RAZEM	749.59
77 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		< obr kominów > $(0.34+1.18)*2*0.40*12+(0.34+1.42)*2*0.40$	m ²	16.00	
		< ogniomur > $(9.00*2+73.56+2.40*8)*1.04$	m ²	115.19	
		< dodatkowa warstwa izolacji z papy okna dachowego > $(1.08+2.00)*2*0.23*4$	m ²	5.67	
		< dodatkowa warstwa izolacji z papy okna dachowego > $(1.08+2.00)*2*0.18*4$	m ²	4.44	
				RAZEM	141.30
78 d.1. 1.6	kalk. własna	Mechaniczne przebijanie otworów w dachach betonowych i osadzenie kominów wentylacyjnych	kpl		
		36	kpl	36.00	
				RAZEM	36.00
79 d.1. 1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gr 0,7 mm	m ²		
		< pas nadrynnowy > $74.32*0.29$	m ²	21.55	
		< pas podrynnowy > $74.32*0.48$	m ²	35.67	
		< ogniomur > $111.62*0.65$	m ²	72.55	
		< obr kominów > $50.40*0.36$	m ²	18.14	
				RAZEM	147.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1. 1.6	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie płaskownika wg projektu	szt		
		< ogniomur > 112	szt	112.00	
				RAZEM	112.00
81 d.1. 1.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - gr 0,7 mm	m ²		
		< ogniomur > 111.62*0.24	m ²	26.79	
				RAZEM	26.79
82 d.1. 1.6	kalk. własna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowanej powlekanej gr 0,7 mm	m		
		74.32	m	74.32	
				RAZEM	74.32
83 d.1. 1.6	kalk. własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowanej powlekanej gr 0,7 mm	m		
		(0.13+0.17+3.62)*5	m	19.60	
				RAZEM	19.60
84 d.1. 1.6	kalk. własna	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynkowanej gr 0,7 mm powlekanej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
85 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - rewizja	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.	45320000-6	Warstwy izolacyjne i posadzki			
86 d.1. 1.7	kalk. własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek stabilizowany cementem	m ³		
		(3.09*8.76+3.12*8.76+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76+3.09*8.76)*0.30	m ³	211.49	
		< minus studzienka > -0.74*1.83*0.30	m ³	-0.41	
				RAZEM	211.08
87 d.1. 1.7	kalk. własna	Wykonanie dylatacji ze styropianu gr 2 cm i szer. 15 cm	m ²		
		[(3.09+8.76)+(3.12+8.76)+(4.92+5.49)*4+(3.12+8.76)*2+(4.92+5.49)*4+(3.12+8.76)*2+(4.92+5.49)*4+(3.12+8.76)*2+(4.92+5.49)*4+(3.12+8.76)+(3.09+8.76)]*2*0.15	m ²	85.59	
				RAZEM	85.59
88 d.1. 1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C12/15]	m ³		
		(3.09*8.76+3.12*8.76+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76+3.09*8.76)*0.15	m ³	105.74	
		< minus studzienka > -0.74*1.83*0.15	m ³	-0.20	
				RAZEM	105.54
89 d.1. 1.7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [folia posadzkowa gr 0,5 mm] Krotność = 2	m ²		
		3.09*8.76+3.12*8.76+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76+3.09*8.76	m ²	704.96	
		< minus studzienka > -0.74*1.83	m ²	-1.35	
				RAZEM	703.61
90 d.1. 1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 10 cm]	m ²		
		< mieszkania > 26.57+26.11*4+26.57*2+26.11*4+26.57+23.47+26.11*4+26.57*2+26.11*4+26.57+26.32	m ²	653.54	
		< pom techniczne > 2.70+26.20	m ²	28.90	
		< minus studzienka > -0.74*1.83	m ²	-1.35	
				RAZEM	681.09
91 d.1. 1.7	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa Uwaga - [folia płynna np Woder E gr 2 mm wraz z izolacją krawędzi]	m ²		
		< łazienka m nr 27,32,33,38,39,44,45,50,51 > 3.16*9	m ²	28.44	
		< łazienka m nr 28,29,30,31,34,35,36,37,40,41,42,43,46,47,48,49 > 3.10*16	m ²	49.60	
				RAZEM	78.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		674.64	m ²	674.64	
				RAZEM	674.64
104 d.1. 1.8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho [gr 5 cm] < mieszkanie 27 > [(1.86+1.25)*2.70-1.00*2.05-0.90*2.05] < mieszkanie 28,29,30,31,34,35,36,37,40,41,42,43,46,47,48,49 > [(1.40+1.23)*2.70-1.00*2.05]*16 < mieszkanie 32,33,38,44,45,50 > [(1.86+1.25)*2.70-1.00*2.05-0.90*2.05]*6 < mieszkanie 39 > [1.30*2.70-1.00*2.05] < mieszkanie 51 > [(1.86+1.22)*2.70-1.00*2.05-0.90*2.05] < pom techniczne > 1.70*2.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.50 80.82 27.01 1.46 4.42 4.59	
				RAZEM	122.80
105 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 [GKFI] 122.80	m ² m ²	 122.80	
				RAZEM	122.80
106 d.1. 1.8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho [gr 10 cm] < węzeł cieplny > 8.76*2.70	m ² m ²	 23.65	
				RAZEM	23.65
107 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2027-05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 100 [GKFI] 23.65	m ² m ²	 23.65	
				RAZEM	23.65
108 d.1. 1.8	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach [ościeża] < mieszkanie 27 > [(1.00+2.05*2)*0.07+(0.90+2.05*2)*0.07] < mieszkanie 28,29,30,31,34,35,36,37,40,41,42,43,46,47,48,49 > [(1.00+2.05*2)*0.07]*16 < mieszkanie 32,33,38,44,45,50,51 > [(1.00+2.05*2)*0.07+(0.90+2.05*2)*0.07]*7 < mieszkanie 39 > [(1.00+2.05*2)*0.07]	m ² m ² m ² m ²	 0.71 5.71 4.95 0.36	
				RAZEM	11.73
109 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 < mieszkanie 27 > [(1.81+1.25)*0.92] < mieszkanie 28,29,30,31,34,35,36,37,40,41,42,43,46,47,48,49 > [(1.35+1.23)*0.92]*16 < mieszkanie 32,33,38,44,45,50 > [(1.81+1.25)*0.92]*6 < mieszkanie 39 > [1.30*0.92] < mieszkanie 51 > [1.22*0.92] < pom techniczne > 1.70*2.52	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.82 37.98 16.89 1.20 1.12 4.28	
				RAZEM	64.29
110 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 < pom techniczne > 8.76*2.52	m ² m ²	 22.08	
				RAZEM	22.08
111 d.1. 1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Uwaga - Uni-grunt 64.29+22.08	m ² m ²	 86.37	
				RAZEM	86.37
112 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 < mieszkanie 27 > [(1.81+1.25)*1.52-0.97*1.52-0.87*1.52] < mieszkanie 28,29,30,31,34,35,36,37,40,41,42,43,46,47,48,49 > [(1.35+1.23)*1.52-0.97*1.52]*16 < mieszkanie 32,33,38,44,45,50 > [(1.81+1.25)*1.52-0.97*1.52-0.87*1.52]*6 < mieszkanie 39 > [1.30*1.52-0.97*1.52] < mieszkanie 51 > [(1.22+1.81)*1.52-0.97*1.52-0.87*1.52]	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.85 39.16 11.13 0.50 1.81	
				RAZEM	54.45
113 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2017-04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z płyt gipsowych < mieszkanie 27 > [0.07*1.52*2*2] < mieszkanie 28,29,30,31,34,35,36,37,40,41,42,43,46,47,48,49 > [0.07*1.52*2*2]*16 < mieszkanie 32,33,38,44,45,50 > [0.07*1.52*2*2]*6	m ² m ² m ² m ²	 0.43 3.40 2.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< mieszkanie 39 > [0.07*1.52*2]	m ²	0.21	
		< mieszkanie 51 > [0.07*1.52*2*2]	m ²	0.43	
				RAZEM	7.02
114	KNR 2-02 d.1. 1503-06 1.8	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową podłóży gipsowych bez szpachlowania [farba matowa]	m ²		
		54.45+7.02	m ²	61.47	
				RAZEM	61.47
115	KNR 2-02 d.1. 0801-02 1.8	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		< mieszkanie 27 > (3.12*2+6.78*2+1.25+1.81+1.70*2+1.86*2)*2.52-(0.80+0.90)*2.00	m ²	72.15	
		< mieszkanie 28 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 29 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00+(1.08+2.00)*2*1.38	m ²	81.81	
		< mieszkanie 30 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 31 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 32 > (3.12+6.78+1.70+1.86)*2*2.52+(1.25+1.81)*2.52-(0.80+0.90)*2.00	m ²	72.15	
		< mieszkanie 33 > (3.12+6.78+1.70+1.86)*2*2.52+(1.25+1.81)*2.52-(0.90+0.80)*2.00	m ²	72.15	
		< mieszkanie 34 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 35 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00+(1.08+2.00)*2*1.38	m ²	81.81	
		< mieszkanie 36 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 37 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-(0.80+0.90)*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 38 > (3.12+6.78+1.70+1.86)*2*2.52+(1.25+1.81)*2.52-(0.80+0.90)*2.00	m ²	72.15	
		< mieszkanie 39 > (3.12+7.00+1.70+1.86)*2*2.52+(1.59*2+1.30)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	76.84	
		< mieszkanie 40 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 41 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00+(1.08+2.00)*2*1.38	m ²	81.81	
		< mieszkanie 42 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 43 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 44 > (3.12+6.78+1.70+1.86)*2*2.52+(1.25+1.81)*2.52-(0.80+0.90)*2.00	m ²	72.15	
		< mieszkanie 45 > (3.12+6.78+1.70+1.86)*2*2.52+(1.25+1.81)*2.52-(0.80+0.90)*2.00	m ²	72.15	
		< mieszkanie 46 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 47 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00+(1.08+2.00)*2*1.38	m ²	81.81	
		< mieszkanie 48 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 49 > (4.92+5.49+1.72+1.80)*2*2.52+(1.23+1.35)*2.52-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	73.31	
		< mieszkanie 50 > (3.12*2+6.78*2+1.25+1.81+1.70*2+1.86*2)*2.52-(0.80+0.90)*2.00	m ²	72.15	
		< mieszkanie 51 > (3.09+6.78+1.70+1.86)*2*2.52+(1.22+1.81)*2.52-(0.90+0.80)*2.00	m ²	71.92	
		< pom techniczne > (1.70+1.59*2)*2.52+(2.99*2+8.76)*2.52	m ²	49.44	
				RAZEM	1910.21
116	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< ościeża > (2.14+1.57*2)*17+(1.04+2.07*2)*8+(0.94+1.57*2)	m	135.28	
		< ościeża > (1.54+1.57*2)*12+(1.04+2.07*2)*19	m	154.58	
				RAZEM	289.86
117	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.8	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		< mieszkanie 27 > (3.12*2+6.78*2)*2.52-0.90*2.00	m ²	48.10	
		< mieszkanie 28,29,30,31 > [(4.92+5.49)*2*2.52-(0.90+0.80)*2.00]*4+(1.08+2.00)*1.38*2	m ²	204.77	
		< mieszkanie 32,33 > [(3.12+6.78)*2*2.52-0.90*2.00]*2	m ²	96.19	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1. 1.9	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		9.52	m	9.52	
				RAZEM	9.52
124 d.1. 1.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [gr 14 cm EPS 70-040 Uwaga - z wykonaniem prób przyczepności] < ściana południowo-wschodnia > 74.32*3.41+0.38*0.26*2 < minus otwory > -(2.06*1.50*17+0.86*1.50+0.96*2.04*8) < ściana północno-zachodnia > 10.78*4*4.21+6.57*4.12*2+6.02*4.12*3+2.40*8*(4.21+4.12)*0.5 < minus otwory > -(1.46*1.50*12+0.96*2.04*19) < ściana północno-wschodnia > 9.52*(3.75+4.12)*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	253.63 -69.49 390.05 -63.49 37.46	
				RAZEM	548.16
125 d.1. 1.9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian [ECOROCK L gr 14 cm] < ściana południowo-zachodnia > 9.52*(3.75+4.12)*0.5	m ² m ²	37.46	
				RAZEM	37.46
126 d.1. 1.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		548.16*5	szt	2740.80	
				RAZEM	2740.80
127 d.1. 1.9	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		37.46*5	szt	187.30	
				RAZEM	187.30
128 d.1. 1.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < narożniki ścian > 3.75*2+4.12*2+4.21*8+0.26*2+4.12*8 < narożniki cokołów > 1.05*12+1.05*8 < ościeża > (2.06+1.50)*2*17+(0.86+1.50)*2+(0.96+2.04*2)*8 < ościeża > (1.46+1.50)*2*12+(0.96+2.04*2)*19	mb mb mb mb	82.90 21.00 166.08 166.80	
				RAZEM	436.78
129 d.1. 1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > 0.20*0.35*4*(17+1+12) < ukośne wkładki drzwi > 0.20*0.35*2*(8+19) < ściana południowo-wschodnia > 74.32*3.41+0.38*0.26*2 < minus otwory > -(2.06*1.50*17+0.86*1.50+0.96*2.04*8) < ściana północno-zachodnia > 10.78*4*4.21+6.57*4.12*2+6.02*4.12*3+2.40*8*(4.21+4.12)*0.5 < minus otwory > -(1.46*1.50*12+0.96*2.04*19) < ściana północno-wschodnia > 9.52*(4.12+3.75)*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.40 3.78 253.63 -69.49 390.05 -63.49 37.46	
				RAZEM	560.34
130 d.1. 1.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ściana południowo-zachodnia > 9.52*(3.75+4.12)*0.5	m ² m ²	37.46	
				RAZEM	37.46
131 d.1. 1.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach < ościeża > [(2.06+1.50)*2*17+(0.86+1.50)*2+(0.96+2.04*2)*8]*0.14 < ościeża > [(1.46+1.50)*2*12+(0.96+2.04*2)*19]*0.14	m ² m ² m ²	23.25 23.35	
				RAZEM	46.60
132 d.1. 1.9	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym (masa silikonowa) < ościeża > (2.06*3+1.50*2)*17+(0.86*3+1.50*2)+(0.96+2.04*2)*8 < ościeża > (1.46*3+1.50*2)*12+(0.96+2.04*2)*19	m m m	201.96 184.32	
				RAZEM	386.28
133 d.1. 1.9	kalk. własna	Założenie taśmy rozprężnej < listwa startowa > 151.44+9.52 < ościeża > (2.06+1.50*2)*17+(0.86+1.50*2)+(0.96+2.04*2)*8 < ościeża > (1.46+1.50*2)*12+(0.96+2.04*2)*19	m m m m	160.96 130.20 149.28	
				RAZEM	440.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1. 1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki < gzyms > $74.32 \cdot (0.06 + 0.06)$ < ściana południowo-wschodnia > $74.32 \cdot 2.20$ < minus otwory > $-(2.06 \cdot 1.35 \cdot 17 + (0.86 \cdot 1.35) + 0.96 \cdot 2.04 \cdot 8)$ < ściana północno-zachodnia > $74.32 \cdot 2.20 + 2.40 \cdot 8 \cdot 2.20$ < minus otwory > $-(1.46 \cdot 1.35 \cdot 12 + 0.96 \cdot 2.04 \cdot 19)$ < ściana północno-wschodnia > $9.52 \cdot 2.20$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.92 163.50 -64.11 205.74 -60.86 20.94	
				RAZEM	274.13
135 d.1. 1.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki < ściana południowo-zachodnia > $9.52 \cdot 2.20$	m ² m ²	 20.94	
				RAZEM	20.94
136 d.1. 1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gr 0,7 mm < obr podokienników > $(2.20 \cdot (8+9) + 1.60 \cdot (4+8) + 1.00) \cdot 0.27$	m ² m ²	 15.55	
				RAZEM	15.55
137 d.1. 1.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < ściany > $253.63 - 69.49 + 390.05 - 63.49 + 37.46 \cdot 2$ < gzyms > $74.32 \cdot (0.06 + 0.06)$ < ościeża > $[(2.06 + 1.50 \cdot 2) \cdot 17 + (0.86 + 1.50 \cdot 2) + (0.96 + 2.04 \cdot 2) \cdot 8] \cdot 0.14$ < ościeża > $[(1.46 + 1.50 \cdot 2) \cdot 12 + (0.96 + 2.04 \cdot 2) \cdot 19] \cdot 0.14$	m ² m ² m ² m ² m ²	 585.62 8.92 18.23 20.90	
				RAZEM	633.67
138 d.1. 1.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [gr 1,5 mm] < ściany > 585.62 < gzyms > 8.92	m ² m ² m ²	 585.62 8.92	
				RAZEM	594.54
139 d.1. 1.9	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm [gr 1,5 mm] < ościeża > $18.23 + 20.90$	m ² m ²	 39.13	
				RAZEM	39.13
140 d.1. 1.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [środek gruntujący pod farbę] < ściany > 585.62 < ościeża > 39.13 < gzyms > 8.92	m ² m ² m ² m ²	 585.62 39.13 8.92	
				RAZEM	633.67
141 d.1. 1.9	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba silikonowa] < ściana > 585.62	m ² m ²	 585.62	
				RAZEM	585.62
142 d.1. 1.9	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba silikonowa biała] < ościeża > 39.13 < gzyms > 8.92	m ² m ² m ²	 39.13 8.92	
				RAZEM	48.05
143 d.1. 1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < cokół > $(74.28 \cdot 2 + 9.48) \cdot 1.05 + 2.40 \cdot 8 \cdot 1.05$	m ² m ²	 186.10	
				RAZEM	186.10
144 d.1. 1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [druga warstwa] < cokół > $(74.28 \cdot 2 + 9.48) \cdot 0.30 + 2.40 \cdot 8 \cdot 0.30$	m ² m ²	 53.17	
				RAZEM	53.17
145 d.1. 1.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < cokół > $9.48 \cdot 1.05$	m ² m ²	 9.95	
				RAZEM	9.95
146 d.1. 1.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [druga warstwa] < cokół > $9.48 \cdot 0.30$	m ² m ²	 2.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.84
147	KNR 0-23 d.1. 0933-01 1.9	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < cokół > $(74.28+9.48)*2*0.30+2.40*0.30*8$ < minus podejście i schody > $-(3.20*4+3.20*5+1.50*9)*0.30$	m ² m ² m ²	56.02 -12.69	
				RAZEM	43.33
148	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1.9	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy < cokół > 56.02-12.69	m ² m ²	43.33	
				RAZEM	43.33
149	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją < przewody kominowe > $[(0.48*2*2+0.12*2+0.24*2)*1.44]*8+(0.48*2*2+0.12*2+0.24*2)*1.31*4+(0.48*2+0.12*2+0.72*2+0.24*2)*1.44]$	m ² m ²	48.74	
				RAZEM	48.74
150	KNR 0-23 d.1. 2613-01 1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian [gr 5 cm] < przewody kominowe > $((1.18*2+0.34*2)*1.44)*8+(1.18*2+0.34*2)*1.31*4+(1.42*2+0.34*2)*1.44$	m ² m ²	56.02	
				RAZEM	56.02
151	KNR 0-23 d.1. 2613-08 1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < przewody kominowe > $4*1.00*13$	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
152	KNR 0-23 d.1. 2613-06 1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < przewody kominowe > $((1.18*2+0.34*2)*0.55)*12+(1.42*2+0.34*2)*0.55$	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
153	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < przewody kominowe > $((1.18*2+0.34*2)*0.55)*12+(1.42*2+0.34*2)*0.55$	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
154	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [gr 1,5 mm] < przewody kominowe > $((1.18*2+0.34*2)*0.55)*12+(1.42*2+0.34*2)*0.55$	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
155	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [środek gruntujący pod farbę] < przewody kominowe > 22.00	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
156	KNR-W 2-02 d.1. 1519-01 1.9	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba silikonowa] < przewody kominowe > 22.00	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
1.1. 45450000-6 10	Opaska				
157	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV $(74.28+1.20*3.20*4)*0.60$ $(74.28+1.20+2.40*4*2-3.20*5-1.50*9)*0.60$ $9.48*0.60*2$	m ² m ² m ²	37.61 39.11 11.38	
				RAZEM	88.10
158	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.10	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [chudy beton pod ławy] $(75.28*2+2.40*4*2+10.48*2-3.20*4-1.50*9-3.20*5)*0.33*0.05$	m ³ m ³	2.45	
				RAZEM	2.45
159	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.10 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [stabilizowana mechanicznie Is=0,80] $(74.28+1.00*3.20*4)*0.50$ $(74.28+1.00+2.40*4*2-3.20*5-1.50*9)*0.50$ $9.48*0.50*2$	m ² m ² m ²	31.24 32.49 9.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.21
160	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [stabilizowana mechanicznie Is=0,80]	m ²		
d.1.	0105-02	Krotność = 12	m ²	73.21	
1.10	analogia	73.21			
				RAZEM	73.21
161	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. UWAGA : płytki chodnikowe o wym 35*25*5 cm	m ²		
d.1.	0502-03		m ²	73.21	
1.10		73.21			
				RAZEM	73.21
162	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
d.1.	0407-02		m	148.42	
1.10		75.28*2+2.40*4*2+10.48*2-3.20*4-1.50*9-3.20*5			
				RAZEM	148.42
1.2	45330000-9	Roboty instalacji sanitarnych i c.o.			
1.2.	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
1					
163	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1.	0103-07		m	10.00	
2.1		10.0			
				RAZEM	10.00
164	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.	0110-01		m	10.00	
2.1		10.0			
				RAZEM	10.00
165	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01		m	290.40	
2.1	analogia	290.4			
				RAZEM	290.40
166	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02		m	126.50	
2.1	analogia	126.5			
				RAZEM	126.50
167	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-03		m	18.60	
2.1	analogia	18.6			
				RAZEM	18.60
168	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-04		m	39.00	
2.1	analogia	39.0			
				RAZEM	39.00
169	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-05		m	60.20	
2.1	analogia	60.2			
				RAZEM	60.20
170	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-06		m	58.60	
2.1	analogia	58.6			
				RAZEM	58.60
171	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01		szt.	150.00	
2.1		150			
				RAZEM	150.00
172	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-06		szt.	25.00	
2.1		25			
				RAZEM	25.00
173	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-01		m	593.30	
2.1		593.3			
				RAZEM	593.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		603.3	m	603.30	
				RAZEM	603.30
175 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
176 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
177 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
179 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
180 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
182 d.1. 2.1	KNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
183 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
184 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
185 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
186 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.1. 2.1	KNR 7-08 0806-04	Ręczny zawór równoważący np. Leno MSV-BD Dn 15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
188 d.1. 2.1	KNR 7-08 0806-04	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A) firmy Danfoss.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.1. 2.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
190 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
191 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		290.4	m	290.40	
				RAZEM	290.40
192 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		137.1	m	137.10	
				RAZEM	137.10
193 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		39.0	m	39.00	
				RAZEM	39.00
194 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		97.8	m	97.80	
				RAZEM	97.80
195 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
196 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
197 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
198 d.1. 2.1	KNR 0-34 0110-27	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 55 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.2.	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2					
199 d.1. 2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m ³		
		178.09	m ³	178.09	
				RAZEM	178.09
200 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		12.18	m ³	12.18	
				RAZEM	12.18
201 d.1. 2.2	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка).	m ³		
		50.99	m ³	50.99	
				RAZEM	50.99
202 d.1. 2.2	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
		112.08	m ³	112.08	
				RAZEM	112.08
203 d.1. 2.2	KNR 4-01 0108-05	Przewóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63.17	m ³	63.17	
				RAZEM	63.17
204 d.1. 2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m ³		
		66.00	m ³	66.00	
				RAZEM	66.00
205 d.1. 2.2	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9	m ³		
		129.17	m ³	129.17	
				RAZEM	129.17
206 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		62.2	m	62.20	
				RAZEM	62.20
207 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		111.7	m	111.70	
				RAZEM	111.70
208 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		173.9	m	173.90	
				RAZEM	173.90
209 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
210 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
211 d.1. 2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt		
		75	szt	75.00	
				RAZEM	75.00
212 d.1. 2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt		
		25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00
213 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Zawory napowietrzające Mini Vent	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
214 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
215 d.1. 2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
216 d.1. 2.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
217 d.1. 2.2	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	szt		
		25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00
218 d.1. 2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
219	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.1.	0223-02				
2.2		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2.	45331100-7	Instalacja ogrzewcza			
3					
220	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-01				
2.3	analogia	292.0	m	292.00	
				RAZEM	292.00
221	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-01				
2.3	analogia	68.0	m	68.00	
				RAZEM	68.00
222	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-02				
2.3	analogia	117.0	m	117.00	
				RAZEM	117.00
223	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-03				
2.3	analogia	163.0	m	163.00	
				RAZEM	163.00
224	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-04				
2.3	analogia	20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
225	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-05				
2.3	analogia	30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
226	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-06				
2.3	analogia	17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
227	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
2.3		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm z głowicą termostatyczną (grzejniki łazienkowe i bocznozasilane)	szt.		
d.1.	0415-01				
2.3		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
229	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm z głowicą termostatyczną (grzejniki dolnozasilane)	szt.		
d.1.	0415-01				
2.3		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
230	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-03				
2.3		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
231	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-05				
2.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
232	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-09				
2.3		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
234 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		59	kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
236 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
237 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Filtr siatkowy gwint. Dn 40 PN20 FVR-DZR 280 oczek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
238 d.1. 2.3	KNR 7-08 0806-04	Ręczny zawór równoważący np. Leno MSV-BD Dn 32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
239 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
240 d.1. 2.3	KNR 7-08 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła	ukl.		
		2	ukl.	2.00	
				RAZEM	2.00
241 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62.00	
				RAZEM	62.00
242 d.1. 2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		360.0	m	360.00	
				RAZEM	360.00
243 d.1. 2.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		280.0	m	280.00	
				RAZEM	280.00
244 d.1. 2.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
245 d.1. 2.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		47.0	m	47.00	
				RAZEM	47.00
1.2.	45262500-6	Roboty remontowe budowlane			
4					
246 d.1. 2.4	KNR BO-12 0356-01	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły	m³		
		0.01	m³	0.01	
				RAZEM	0.01
247 d.1. 2.4	KNR BO-12 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy)	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
248 d.1. 2.4	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		1.66	m ³	1.66	
				RAZEM	1.66
249 d.1. 2.4	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		0.43	m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
250 d.1. 2.4	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (wnęki pod odpowietzniki)	m ³		
		0.02	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
251 d.1. 2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.17	m ³	2.17	
				RAZEM	2.17
252 d.1. 2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		2.17	m ³	2.17	
				RAZEM	2.17
253 d.1. 2.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		2.54	m ³	2.54	
				RAZEM	2.54
254 d.1. 2.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		1.79	m ³	1.79	
				RAZEM	1.79
255 d.1. 2.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		0.75	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
256 d.1. 2.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		0.75	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
257 d.1. 2.4	KNR 2-18 0913-01	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
258 d.1. 2.4	KNR 2-18 0913-02	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie - za każde rozp. 0.5m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-3	[0.5 m]	-3.00	
				RAZEM	-3.00
259 d.1. 2.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
260 d.1. 2.4	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % (kanał nawiewny zetowy)	m ²		
		2.26	m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
1.3	45310000-3	Roboty instalacji elektrycznych			
1.3.	45310000-3	Rozdzielnie			
1					
261 d.1. 3.1	KNR 5-08 0403-08	Montaż kompletnej rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.1. 3.1	KNR 5-08 0403-08	Montaż kompletnej rozdzielni RL1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.1. 3.1	KNR 5-08 0403-08	Montaż kompletnej rozdzielni RL2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
264 d.1. 3.1	KNR 5-08 0403-02	Montaż rozdzielni RM	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
265 d.1. 3.1	KNR 5-08 0403-02	Montaż rozdzielni TK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.	45312100-8	Instalacja ppoż.			
266 d.1. 3.2	KNR 5-08 0402-02	Montaż przycisku ppoż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.1. 3.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.1. 3.2	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3.	45311000-0	Oświetlenie, inst. dzwonekowa, zasilanie wentylatorów			
269 d.1. 3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		2400	m	2400.00	
				RAZEM	2400.00
270 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		156	szt.	156.00	
				RAZEM	156.00
271 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		156	szt.	156.00	
				RAZEM	156.00
272 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		106	szt.	106.00	
				RAZEM	106.00
273 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
274 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		177	kpl.	177.00	
				RAZEM	177.00
275 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		25	aparat	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR-W 5-08 d.1. 0403-02 3.3	Montaż dzwonków	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
277	KNR-W 5-08 d.1. 0514-07 z.o. 3.3 9901-5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		
		173	kpl.	173.00	
				RAZEM	173.00
278	KNR 4-03 d.1. 1001-04 3.3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2400	m	2400.00	
				RAZEM	2400.00
279	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
280	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2400	m	2400.00	
				RAZEM	2400.00
281	KNR 4-03 d.1. 1002-08 3.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		50	otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
282	KNR 4-03 d.1. 0904-01 3.3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
283	KNR 4-03 d.1. 0904-01 3.3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		156	kpl.	156.00	
				RAZEM	156.00
1.3.	45311200-2	Gniazda			
4					
284	KNR-W 5-08 d.1. 0301-22 3.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.		
		210	szt.	210.00	
				RAZEM	210.00
285	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		1400	m	1400.00	
				RAZEM	1400.00
286	KNR 4-03 d.1. 1001-04 3.4 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
		1400	m	1400.00	
				RAZEM	1400.00
287	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
288	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1400	m	1400.00	
				RAZEM	1400.00
289	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 3.4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		210	szt.	210.00	
				RAZEM	210.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.1. 3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		184	szt.	184.00	
				RAZEM	184.00
291 d.1. 3.4	KNR 5-08 0602-15	Montaż połączeń wyrównawczych - analogia	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
292 d.1. 3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		210	kpl.	210.00	
				RAZEM	210.00
293 d.1. 3.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		50	otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.	45311200-2	WLZ			
5					
294 d.1. 3.5	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
295 d.1. 3.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		410	m	410.00	
				RAZEM	410.00
296 d.1. 3.5	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
297 d.1. 3.5	KNR-W 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
298 d.1. 3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.75	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
299 d.1. 3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		290	m	290.00	
				RAZEM	290.00
300 d.1. 3.5	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
301 d.1. 3.5	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		50	otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.	45312320-6	Instalacja RTV			
6					
302 d.1. 3.6	KNR 5-08 0210-03	Przewody RG-6/19,0 dB układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
303 d.1. 3.6	KNR 5-08 0207-03	Przewody RG-6/19,0 dB wciągane do rur	m		
		290	m	290.00	
				RAZEM	290.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR-W 5-08 d.1. 0301-22 3.6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
305	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 3.6	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
306	KNR 4-03 d.1. 1001-04 3.6 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
307	KNR-W 5-08 d.1. 0111-01 3.6	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		290	m	290.00	
				RAZEM	290.00
308	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3.6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.75	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
309	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3.6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		290	m	290.00	
				RAZEM	290.00
310	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3.6	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
311	KNR 4-03 d.1. 0904-01 3.6	Wykon.połączeń przewodów rtv	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
312	KNR 4-03 d.1. 1002-08 3.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		50	otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.	45316110-9	oświetlenie zewnętrzne			
7					
313	KNNR 5 d.1. 1203-06 3.7	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
314	KNNR 5 d.1. 1002-04 3.7	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
315	KNNR 5 d.1. 1004-02 3.7	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
316	KNNR 5 d.1. 1003-02 3.7	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDYżo 3x1,5	kpl.prz ew.		
		8	kpl.prz ew.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.	45317000-2	Pomiary			
8					
317	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 3.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		126	pomiar	126.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.00
318 d.1. 3.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4*50	pomiar pomiar	 200.00	
				RAZEM	200.00
319 d.1. 3.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 550	pomiar pomiar	 550.00	
				RAZEM	550.00