

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku mieszkalnego - Etap II
ADRES INWESTYCJI : ul. Nauczycielskiej 6
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 WROCŁAW, ul. PLAC NOWY TARG 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Piasta (Branża budowlana)
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)
Elżbieta Wittchen (Branża Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 24.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty Budowlane			
1.1		wzmocnienie stropów międzypiętrowych - I, II, III piętro			
1 d.1.1	KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych 5.74*3.10*6	m ² m ²	 106.764	
				RAZEM	106.764
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 2.00*14.50*3	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0816-07	Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki poz.3	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust poz.3	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.3	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm poz.3	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi poz.3	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 2.0*8*3	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow. odgrzybiana do 2 m2 2.0*8*3*0.24	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
11 d.1.1	KNR 4-01 0313-07 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota - obmurowanie belek drewnianych 8*3	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr 10 cm poz.3	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
13 d.1.1	KNR 2-02 1110-02 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm poz.3	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
14 d.1.1	KNR 2-02 2003-01 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 poz.1	m ² m ²	 106.764	
				RAZEM	106.764
15 d.1.1	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - ścianki g-k 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone, kompletne z zamkiem, klamkami i sztyldami 6*0.8*2.0	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
17 d.1.1	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1.1	1505-07	poz.17	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.1	1505-05	poz.14*2	m ²	213.528	
				RAZEM	213.528
20	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne	m		
d.1.1	0411-07	(8*2.0+14.5)*3	m	91.500	
				RAZEM	91.500
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm mocowanych na gwoździe o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu - 10% nowych deszczulek	m ²		
d.1.1	0814-02	analogia	m ²	87.000	
		poz.3		RAZEM	87.000
22	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m ²		
d.1.1	0816-02	poz.3	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
23	KNR-W 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1.1	1122-07	poz.3	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
24	KNR 4-01	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek	m ²		
d.1.1	0816-05	poz.3	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
1.2		podciąg stalowy HEB 180			
25	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1.2	0314-03	analogia	m ³	0.072	
		0.3*0.3*0.4*2		RAZEM	0.072
26	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - poduszki betonowe	szt.		
d.1.2	0206-01	analogia	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - HEB 180	m		
d.1.2	0313-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota - HEB 180	szt.		
d.1.2	0313-07	analogia	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościenne - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - konserwacja stali konstrukcyjnej wg. projektu	m ²		
d.1.2	0202-01	z.o.3.2.	m ²	6.480	
		6.00*0.18*6		RAZEM	6.480
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - konserwacja stali konstrukcyjnej wg. projektu	m ²		
d.1.2	0209-01	z.o.3.2.	m ²	6.480	
		poz.29		RAZEM	6.480
31	KNR 2-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - płyty gipsowo - włóknowe 12,5 mm REI 60	m ²		
d.1.2	2006-05	analogia	m ²	5.040	
		5.60*(0.3+0.3+0.3)		RAZEM	5.040
32	KNR 2-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach Oddzielne pasy szer.do 30 cm.- płyty gipsowo - włóknowe 12,5 mm REI 60	m ²		
d.1.2	2006-07	z.sz. 5.3.	m ²	5.040	
		analogia		RAZEM	5.040
		poz.31			
33	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	1505-03	analogia	m ²	5.040	
		poz.31		RAZEM	5.040
1.3		remont stropu II piętra			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m ²		
		4.35*3.10	m ²	13.485	
				RAZEM	13.485
36 d.1.3	KNR 4-01 1001-05	Przestawienie pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fa-zowanymi przy objętości do 1.0 m3	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		12.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
38 d.1.3	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		poz.37	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
39 d.1.3	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm	m ²		
		poz.37	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
40 d.1.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		poz.37	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
41 d.1.3	KNR-W 4-01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		2.0*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m		
		4.1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow. od-grzybiana do 2 m2	m ²		
		2.0*3*0.24+4.1*0.24	m ²	2.424	
				RAZEM	2.424
44 d.1.3	KNR 4-01 0313-07 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota - obmurowanie be-lek drewnianych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-nych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna gr 10 cm	m ²		
		poz.37	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
46 d.1.3	KNR 2-02 1110-02 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m ²		
		poz.37	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
47 d.1.3	KNR 2-02 2003-01 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po-jedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
		poz.35	m ²	13.485	
				RAZEM	13.485
48 d.1.3	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia-nach wewnętrznych z cegieł - ścianki g-k	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni po-nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone, kompletne z zamkiem, klamkami i szylda-mi	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
50 d.1.3	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wa-piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce-ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su-chych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.50	m ²	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m ²	RAZEM	10.000
d.1.3	1505-05	gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	26.970	
		poz.47*2		RAZEM	26.970
53	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne	m		
d.1.3	0411-07	4.35*2+1.95*2	m	12.600	
				RAZEM	12.600
54	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych - podłoga z	m ²		
d.1.3	0816-02	desek	m ²	12.800	
	analogia	poz.37		RAZEM	12.800
55	KNR-W 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów - podłoga z desek	m ²		
d.1.3	1122-07	poz.37	m ²	12.800	
	analogia			RAZEM	12.800
1.4		docieplenie elewacji podórzowych			
56	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m ²		
d.1.4	1604-03	(10.66+2.15)*19.00+4.00*21.00+3.03*6.00	m ²	345.570	
		(3.46+5.41+5.60)*15.00+(1.95+4.27)*14.00	m ²	304.130	
				RAZEM	649.700
57	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 4			
d.1.4	r.16	(poz.:58,59,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,76,77)			
	z.sz.5.15				
58	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
d.1.4	1663-04	poz.56	m ²	649.700	
				RAZEM	649.700
59	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.4	0925-01	1.0*2.0*5+0.9*2.0*5+1.2*2.1*4+1.5*1.2+1.5*1.6*5+0.9*1.6*6+1.0*2.1*2+0.9*	m ²	57.430	
		1.9		RAZEM	57.430
60	KNR 4-	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1.4	010420-04	1.50*5.0	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
61	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - rozebranie podokienników z okapników cera-	m ²		
d.1.4	0820-08	micznych	m ²	11.010	
	analogia	(0.9*5+1.0*5+1.5*5+1.3*5+0.9*6+0.3*10+0.4*6+0.6*4)*0.3	m ²	RAZEM	11.010
62	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.1.4	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	360.230	
	analogia	(10.66+2.15)*19.80+4.00*21.80+3.03*6.40	m ²	320.682	
	kamienica	(3.46+5.41+5.60)*15.80+(1.95+4.27)*14.8	m ²	-57.430	
	oficyna	-poz.59		RAZEM	623.482
	okna				
63	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20	m		
d.1.4	0702-02	cm - ościeża	m	169.400	
	analogia	((1.0+2.0)*2*5+(0.9+2.0)*2*5+(1.2+2.1)*2*4+(1.3+1.2)*2+(1.5+1.6)*2*5+(0.9+	m	-31.800	
		1.6)*2*6+(1.0+2.1)*2*2+(0.9+1.9)*2)	m	RAZEM	137.600
		-(0.9*5+1.0*5+1.3*5+1.5*5+0.9*6+1.0*2+0.9)			
64	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm - demon-	szt.		
d.1.4	1305-08	taż różnych elementów mocowanych do elewacji - balustrada + inne	szt.	20.000	
	analogia	20		RAZEM	20.000
65	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
d.1.4	0308-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie da-	m ²		
d.1.4	0308-06	chówką ceramiczną	m ²	5.000	
		5.0		RAZEM	5.000
67	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1.4	0304-04	towej ceglami - otwory okienne	m ³	1.065	
	analogia	(0.3*0.5*2+0.4*0.9*5+0.6*0.9*4)*0.25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²	RAZEM	1.065
d.1.4	2615-02	poz.62	m ²	623.482	
	cokół	-(10.66+2.15+1.95+4.27+5.60+5.41+7.46)*0.9	m ²	-33.750	
				RAZEM	589.732
69	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.1.4	2614-05	analogia	m ²	24.768	
		poz.63*0.18		RAZEM	24.768
70	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.4	2615-10	poz.63	m	137.600	
		3*14.80+2*15.8	m	76.000	
				RAZEM	213.600
71	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.4	2615-11	(10.66+2.15+1.95+4.27+5.60+5.41+7.46)	m	37.500	
				RAZEM	37.500
72	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m ²		
d.1.4	2614-02	analogia	m ²	19.683	
	cokół-bez tarasu	(1.0+2.40+5.60+5.41+7.46)*0.9		RAZEM	19.683
73	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m ²		
d.1.4	2614-05	cokół	m ²	0.342	
		(0.9+0.5*2)*0.18		RAZEM	0.342
74	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.4	2614-10	cokół	m	1.900	
	cokół	0.9+0.5*2	m	2.700	
		3*0.9		RAZEM	4.600
75	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej - listwa startowa	m		
d.1.4	2614-11	(1.0+2.40+5.60+5.41+7.46)	m	21.870	
				RAZEM	21.870
76	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1.4	0923-04	(0.9*5+1.0*5+1.3*5+1.5*5+0.9*6)*0.18	m ²	5.202	
				RAZEM	5.202
77	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej	m ²		
d.1.4	0506-02	(0.9*5+1.0*5+1.5*5+1.2*5+0.9*6+0.3*8+0.4+0.9)*0.40	m ²	12.840	
				RAZEM	12.840
78	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - kraty okienne	m ²		
d.1.4	1212-05	(1.5+1.0+1.2+0.9+0.9)*2.1	m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
79	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.4	0108-09	poz.61*0.03	m ³	0.330	
	0108-10	poz.62*0.02	m ³	12.470	
		poz.63*0.18*0.02	m ³	0.495	
				RAZEM	13.295
80		Oplata za przekazanie gruzu na wysypisko	t		
d.1.4		poz.79*1.8	t	23.931	
				RAZEM	23.931
1.5		remont piwnic			
81	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 5 cm	m ³		
d.1.5	0301-05	164.00*0.05	m ³	8.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	RAZEM	8.200
d.1.5	0802-05				
	analogia	164.00	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
83	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.5	0103-02	164.00	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
84	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.5	0114-03				
	0114-04	164.00	m ²	164.000	
	analogia			RAZEM	164.000
85	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm.	m ²		
d.1.5	0511-02	164.00	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
86	KNR 4-	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.5	010348-03	0.8*0.6	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
87	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych łącznie z drzwiami	m ²		
d.1.5	0427-07	(4.13+2.08+2.02+1.8+5.29+2.02+2.28+1.62+1.88*3+1.92*4+2.44+2.74+1.45+1.52)*2.1	m ²	89.691	
				RAZEM	89.691
88	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 25 mm - wykonanie ścianek z płyt OSB gr. 18 mm	m ²		
d.1.5	0407-03				
	analogia	poz.87	m ²	89.691	
		-9*0.8*2.0	m ²	-14.400	
				RAZEM	75.291
89	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - wykonanie tynków na studniach doświetlających piwnicę od tarasu	m ²		
d.1.5	0725-02	8.57	m ²	8.570	
	analogia			RAZEM	8.570
90	KNR-W 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - uzupełnienie studni dosświetlających piwnicę	m ²		
d.1.5	0921-04	4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
d.1.5	0104-01	(5.3+6.3+2.2*2+2.7*3+3.7*3+3.2*4+4.2*2+1.8*2+0.9*2*4+0.8*2*2+1.8*2*2+1.0*8)*0.1	m ²	8.560	
				RAZEM	8.560
92	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - konserwacja stopek belek stalowych	m ²		
d.1.5	1212-02				
	analogia	(5.3+6.3+2.2*2+2.7*3+3.7*3+3.2*4+4.2*2+1.8*2+0.9*2*4+0.8*2*2+1.8*2*2+1.0*8)*0.1	m ²	8.560	
				RAZEM	8.560
93	KNR 4-01	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.5	0619-01	(5.3*8+4.0*2+2.3*2+2.2*2+3.9*2+2.7*4+3.0*3+3.7*4+2.1*4+4.0*4+3.1*2+8.2*2+6.0*2+4.3*2)*1.0	m ²	169.400	
				RAZEM	169.400
94	KNR 4-	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.5	011201-01	(5.3*8+4.0*2+2.3*2+2.2*2+3.9*2+2.7*4+3.0*3+3.7*4+2.1*4+4.0*4+3.1*2+8.2*2+6.0*2+4.3*2)*2.1	m ²	355.740	
				RAZEM	355.740
95	KNR 4-	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.5	011201-02	164.00	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
96	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową płyt pilśniowych twardych	m ²		
d.1.5	1509-06	poz.88*2	m ²	150.582	
				RAZEM	150.582
97	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.5	0109-09				
	0109-10	poz.81	m ³	8.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.82*0.15	m ³	24.600	
		poz.87*0.05	m ³	4.485	
				RAZEM	37.285
98	kalk. własna	koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.5		poz.97*1.8	m ³	67.113	
				RAZEM	67.113
1.6		remont tarasu			
99	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad - demontaż balustrady	szt.		
d.1.6	0354-14	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1.6	0354-06	- nakrywy studni doswietlających piwnicę	szt.	3.000	
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.6	0301-03	(4.75*8.0+4.75*2.20/2)*0.15	m ³	6.484	
				RAZEM	6.484
102	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.6	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	6.484	
	analogia	(4.75*8.0+4.75*2.20/2)*0.15	m ³	6.484	
				RAZEM	6.484
103	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody na taras i do oficyny	m ³		
d.1.6	0212-03	1.20*0.9/2*1.0+0.5*1.20/2*1.0	m ³	0.840	
	analogia			RAZEM	0.840
104	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.6	0348-02	- mur oporowy	m ³	2.869	
		(4.75+8.00)*0.25*0.9	m ³	2.869	
				RAZEM	2.869
105	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
d.1.6	0103-04	(4.75+8.00)*0.9	m ²	11.475	
				RAZEM	11.475
106	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian - ściany studni doswietlających	m ²		
d.1.6	0306-06	(1.0+2*0.5+1.3+2*0.5+3.0)*0.9	m ²	6.570	
	analogia			RAZEM	6.570
107	KNR 4-01	Odrzysanie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m ²	m ²		
d.1.6	0619-06	z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	6.570	
		poz.106	m ²	6.570	
				RAZEM	6.570
108	KNR 2-02	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m ²	szt.		
d.1.6	1216-03	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
109	KNR 2-21	Schody z betonu żwirowego - 2 biegi	m ³		
d.1.6	0605-05	1.20*0.9/2*1.0+0.5*1.20/2*1.0	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
110	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - warstwa podkładu betonowego ze spadkiem	m ³		
d.1.6	1101-02	(4.75*8.0+4.75*2.20/2)*0.08	m ³	3.458	
	analogia			RAZEM	3.458
111	KNR-W 2-02	Dodatek za zazbrojenie podkładu betonowego siatką stalową	m ²		
d.1.6	1116-07	(4.75*8.0+4.75*2.20/2)	m ²	43.225	
				RAZEM	43.225
112	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.6	1104-01	(4.75*8.0+4.75*2.20/2)	m ²	43.225	
	analogia			RAZEM	43.225
113	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na lepiku asfaltowym na gorąco	m ²		
d.1.6	0607-01	poz.112	m ²	43.225	
				RAZEM	43.225

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.6	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.1.6	KNP 05 0210-01.01 analogia	Wpust podwórzowy z osadnikiem i syfonem - z przebiecie przez mur oporowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.6	KNR-W 2-02 0531-02 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - ułożenie maty drenażowej poz.113	m ² m ²	 43.225	
				RAZEM	43.225
118 d.1.6	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny poz.113	m ² m ²	 43.225	
				RAZEM	43.225
119 d.1.6	KNR 2-23 0110-03 0110-04 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm - warstwa filtracyjna poz.113	m ² m ²	 43.225	
				RAZEM	43.225
120 d.1.6	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.113	m ² m ²	 43.225	
				RAZEM	43.225
121 d.1.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 17.213 <(4.75+8.00)*(0.9+0.25+0.2)>	m ² m ²	 17.213	
				RAZEM	17.213
122 d.1.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 17.213 <poz.474>	m ² m ²	 17.213	
				RAZEM	17.213
123 d.1.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.9	m m	 0.900	
				RAZEM	0.900
124 d.1.6	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 17.213 <poz.474>	m ² m ²	 17.213	
				RAZEM	17.213
125 d.1.6	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy 17.213 <poz.474>	m ² m ²	 17.213	
				RAZEM	17.213
126 d.1.6	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - balustrada tarasu i schodów 8.0+4.75+1.2*2+1.0*2	m m	 17.150	
				RAZEM	17.150
127 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.101 poz.102 poz.103 poz.104 1.643 <poz.459*0.25>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.484 6.484 0.840 2.869 1.643	
				RAZEM	18.320
128 d.1.6		Opłata za przekazanie gruzu na wysypisko 32.976 <poz.480*1.8>	t t	 32.976	
				RAZEM	32.976
2		Roboty Sanitarne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Prace demontażowe - Instalacja gazowa - Rurociagi			
129 d.2.1		Wyłączenie dostawy gazu do budynku	budynek budynek	1.000	
		1		RAZEM	1.000
130 d.2.1		Włączenie dostawy gazu do budynku	budynek budynek	1.000	
		1		RAZEM	1.000
131 d.2.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
		<Pion>2.55	m	2.550	
		0.95+3.5+8.10+4.25+2.55+1.95+1.95+3.5+2.95+3.10+3.95+3.5+3.75+2.95+5.10+4.25+3.10+3.5+6.85+3.45+7.25+1.55+1+1.55+3.5	m	88.050	
				RAZEM	90.600
132 d.2.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		<Pion>3.95+3.95+2.55	m	10.450	
		5.10	m	5.100	
				RAZEM	15.550
133 d.2.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		<Pion>3.95+3.95	m	7.900	
				RAZEM	7.900
134 d.2.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m		
		<Pion>3.95+3.95	m	7.900	
				RAZEM	7.900
135 d.2.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm	m		
		<Pion>3.95	m	3.950	
		2.55+1.95+4.10	m	8.600	
				RAZEM	12.550
136 d.2.1	KNR 4-02 0308-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65 mm	m		
		8.25	m	8.250	
				RAZEM	8.250
137 d.2.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmucha- nie	m.		
		poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136	m.	142.750	
				RAZEM	142.750
2.2		Prace demontażowe - Instalacja gazowa - Zawory kulowe			
138 d.2.2	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm w instalacji	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.2.2	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 32 mm w instalacji	szt.		
		<Szafka gazowa>1+1+1+1+1+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3		Prace demontażowe - Instalacja gazowa - Szafka gazowa			
140 d.2.3	KNR 4 0142-02 analogia	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
		<Szafka gazowa>1+1+1+1+1+1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.4		Prace demontażowe - Instalacja gazowa - Wywóz złomu			
141 d.2.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm>(2.37*poz.131)/1000	t	0.215	
		<Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm>(3.88*poz.132)/1000	t	0.060	
		<Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm>(4.61*poz.133)/1000	t	0.036	
		<Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm>(6.53*poz.134)/1000	t	0.052	
		<Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm>(8.39*poz.135)/1000	t	0.105	
		<Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65 mm>(9.74*poz.136)/1000	t	0.080	
		<Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm w instalacji>(0.34*poz.138)/1000	t	0.003	
		<Demontaż kurków gazowych o śr. 32 mm w instalacji>(0.87*poz.139)/1000	t	0.006	
		<Szafka gazowa>(6.10*poz.140)/1000	t	0.043	
				RAZEM	0.600
142 d.2.4	analiza włas- na	Sprzedaż złomu z demontażu Instalacja gazowa	kg.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm>-(2.37*poz.131) <Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm>-(3.88*poz.132) <Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm>-(4.61*poz.133) <Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm>-(6.53*poz.134) <Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm>-(8.39*poz.135) <Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65 mm>-(9.74*poz.136) <Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm w instalacji>-(0.34*poz.138) <Demontaż kurków gazowych o śr. 32 mm w instalacji>-(0.87*poz.139) <Szafka gazowa>-(6.10*poz.140)	kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg.	-214.722 -60.334 -36.419 -51.587 -105.295 -80.355 -2.720 -6.090 -42.700	
				RAZEM	-600.222
2.5		Instalacja gazowa - Rurociągi			
143	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.5	0303-02	<Pion>2.55 0.95+3.5+8.10+4.25+2.55+1.95+1.95+3.5+2.95+3.10+3.95+3.5+3.75+2.95+5.10+4.25+3.10+3.5+6.85+3.45+7.25+1.55+1+1.55+3.5	m	2.550	
				88.050	
				RAZEM	90.600
144	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.5	0303-03	<Pion>3.95+3.95+2.55 5.10	m	10.450	
			m	5.100	
				RAZEM	15.550
145	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.5	0303-04	<Pion>3.95+3.95	m	7.900	
				RAZEM	7.900
146	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.5	0303-05	<Pion>3.95+3.95	m	7.900	
				RAZEM	7.900
147	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.5	0303-06	<Pion>3.95 2.55+1.95+4.10	m	3.950	
			m	8.600	
				RAZEM	12.550
148	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.5	0303-07	8.25	m	8.250	
				RAZEM	8.250
149	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.5	0103-04	0.08*poz.143+poz.144*0.10+poz.145*0.13+0.15*poz.146	m ²	11.015	
				RAZEM	11.015
150	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.5	0103-05	0.18*poz.147+0.24*poz.148	m ²	4.239	
				RAZEM	4.239
151	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.5	0105-04	0.08*poz.143+poz.144*0.10+poz.145*0.13+0.15*poz.146+0.18*poz.147+0.24*poz.148	m ²	15.254	
				RAZEM	15.254
152	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2.5	0209-04	0.08*poz.143+poz.144*0.10+poz.145*0.13+0.15*poz.146	m ²	11.015	
				RAZEM	11.015
153	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2.5	0209-05	0.18*poz.147+0.24*poz.148	m ²	4.239	
				RAZEM	4.239
154	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2.5	0215-04	0.08*poz.143+poz.144*0.10+poz.145*0.13+0.15*poz.146	m ²	11.015	
				RAZEM	11.015
155	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2.5	0215-05	0.18*poz.147+0.24*poz.148	m ²	4.239	
				RAZEM	4.239
2.6		Instalacja gazowa - Tuleja ochronna			
156	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.6	0303-03	0.90+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90	m	5.400	
				RAZEM	5.400
157	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.6	0303-04	0.90+0.90	m	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.6	KNNR 4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.90+0.90	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
159 d.2.6	KNNR 4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.90+0.90+0.90	m m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
160 d.2.6	KNNR 4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.90+0.90	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
161 d.2.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.10*poz.156+poz.157*0.13+poz.158*0.15	m ² m ²	 1.044	 1.044
				RAZEM	1.044
162 d.2.6	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.18*poz.159+0.24*poz.160	m ² m ²	 0.918	 0.918
				RAZEM	0.918
163 d.2.6	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów 0.10*poz.156+poz.157*0.13+poz.158*0.15+0.18*poz.159+0.24*poz.160	m ² m ²	 1.962	 1.962
				RAZEM	1.962
164 d.2.6	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.10*poz.156+poz.157*0.13+poz.158*0.15	m ² m ²	 1.044	 1.044
				RAZEM	1.044
165 d.2.6	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.18*poz.159+0.24*poz.160	m ² m ²	 0.918	 0.918
				RAZEM	0.918
166 d.2.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.10*poz.156+poz.157*0.13+poz.158*0.15	m ² m ²	 1.044	 1.044
				RAZEM	1.044
167 d.2.6	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.18*poz.159+0.24*poz.160	m ² m ²	 0.918	 0.918
				RAZEM	0.918
2.7		Instalacja gazowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
168 d.2.7	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
169 d.2.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.8		Instalacja gazowa - Szybkozłączka			
170 d.2.8	KNNR 4 0310-01	Przylącze gazowe szybkozłączka z zaworem DN20 mm 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2.9		Instalacja gazowa - Zawory			
171 d.2.9	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2.10		Instalacja gazowa - Skrzynka gazowa			
172 d.2.1 0 analogia	KNNR 4 0142-02	Szafka gazowa 60*60*25 1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2.11		Instalacja gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej			
173 d.2.1 1	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1+1	prob. prob.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
174 d.2.1 1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.2.1 1	kalk. własna	Przegląd instalacji gazowej 1+1+1+1+1+1+1	miesz- kanie miesz- kanie	 7.000	
				RAZEM	7.000
176 d.2.1 1	cena zakła- dowa	Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej 1+1	pion pion	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.12		Prace demontażowe- Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi			
177 d.2.1 2	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 50 mm - na ścianach <Umywalka>(1+1+1+1+1+1+1)*(1.5+0.85) <Pralka>(1+1+1)*(1.5+0.85) <Wanna>(1+1+1+1+1+1)*(1.5+0.85) <Zlewozmywak 2- komorowy>(1+1+1+1+1+1+1+1+1+1)*(1.5+0.85) 7.10+2.95	m m m m m m	 18.800 7.050 14.100 23.500 10.050	
				RAZEM	73.500
178 d.2.1 2	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 75 mm - na ścianach <Pion>3.97+3.97	m m	 7.940	
				RAZEM	7.940
179 d.2.1 2	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach <Pion>3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+ 0.85+0.85 <Miska ustępowa>(1+1+1+1+1+1+1+1+1+1)*(1.5+0.85)	m m m	 49.340 21.150	
				RAZEM	70.490
180 d.2.1 2	KNR-W 4-02 0230-06	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 160 mm - na ścianach <Pion>2.95 9.55+7.10	m m m	 2.950 16.650	
				RAZEM	19.600
2.13		Prace demontażowe- Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne			
181 d.2.1 3	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaka kamionkowego o śr.110 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
182 d.2.1 3	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaka kamionkowego o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.1 3	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej <Pion 1>1 <Pion 2>1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
2.14		Prace demontażowe- Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Wywóz złomu			
184 d.2.1 4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwne dn 50 mm>(8.25*poz.177)/1000 <Rurociągi żeliwne dn 75 mm>(9.45*poz.178)/1000 <Rurociągi żeliwne dn 110 mm>(10.25*poz.179)/1000 <Rurociągi żeliwne dn 110 mm>(13.85*poz.180)/1000 <Czyszczak dn 160 mm>(16.85*poz.181)/1000 <Demontaż rury wywiewnej żeliwnej>(43.70*poz.183)/1000	t t t t t t t	 0.606 0.075 0.723 0.271 0.202 0.087	
				RAZEM	1.964
185 d.2.1 4	analiza własn- na	Sprzedż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia od- pływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwne dn 50 mm>-(8.25*poz.177) <Rurociągi żeliwne dn 75 mm>-(9.45*poz.178) <Rurociągi żeliwne dn 110 mm>-(10.25*poz.179) <Rurociągi żeliwne dn 110 mm>-(13.85*poz.180) <Czyszczak dn 160 mm>-(16.85*poz.181) <Demontaż rury wywiewnej żeliwnej>-(43.70*poz.183)	kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg.	 -606.375 -75.033 -722.523 -271.460 -202.200 -87.400	
				RAZEM	-1964.991

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.15		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi			
186 d.2.1 5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<Umywalka>(1+1+1+1+1+1+1)*(1.5+0.85)	m	18.800	
		<Pralka>(1+1+1)*(1.5+0.85)	m	7.050	
		<Wanna>(1+1+1+1+1+1)*(1.5+0.85)	m	14.100	
		<Zlewozmywak 2- komorowy>(1+1+1+1+1+1+1+1+1)*(1.5+0.85)	m	23.500	
		7.10+2.95	m	10.050	
				RAZEM	73.500
187 d.2.1 5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<Pion>3.97+3.97	m	7.940	
				RAZEM	7.940
188 d.2.1 5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<Pion>3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+3.97+0.85+0.85	m	49.340	
		<Miska ustępowa>(1+1+1+1+1+1+1+1)*(1.5+0.85)	m	21.150	
				RAZEM	70.490
189 d.2.1 5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<Pion>2.95	m	2.950	
		9.55+7.10	m	16.650	
				RAZEM	19.600
2.16		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne			
190 d.2.1 6	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
191 d.2.1 6	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PP o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2.1 6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PPo połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		<Pion 1>1	szt.	1.000	
		<Pion 2>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
2.17		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe			
193 d.2.1 7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>(1+1+1+1+1+1+1+1)	szt.	8.000	
		<Pralka>(1+1+1)	szt.	3.000	
		<Wanna>(1+1+1+1+1+1)	szt.	6.000	
		<Zlewozmywak 2- komorowy>(1+1+1+1+1+1+1+1+1+1)	szt.	10.000	
				RAZEM	27.000
194 d.2.1 7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>(1+1+1+1+1+1+1+1)	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.18		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
195 d.2.1 8	KNNR 4-01 0208-03	Przebijanie otworów w powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
196 d.2.1 8	KNNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.19		Kanalizacja drenażowa - Prace ziemne			
197 d.2.1 9	KNNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PCV-U dn 65 mm >(8.31+8.31+10.45+3.75+4.25+2.95+2.75+4.75+5.75+4.10+3.10+4.75+3.85+3.5+5.45+2.95+10.45+7.25)/1000	km	0.097	
		<Rura PCV-U dn 110 mm >(9.75+4.25)/1000	km	0.014	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 100 % prac ręcznych	m³	RAZEM	0.111
d.2.1	0310-03	<Rura PCV-U dn 65 mm >(1.5+0.15+1.5+0.15)/2*(8.31+8.31+10.45+3.75+4.25+2.95+2.75+4.75+5.75+4.10+3.10+4.75+3.85+3.5+5.45+2.95+10.45+7.25)*0.52*1	m³	82.943	
9		<Rura PCV-U dn 110 mm >(1.5+0.15+1.5+0.15)/2*(9.75+4.25)*0.75*1	m³	17.325	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia >(((0.6)^2*(1.5+0.80)*2*1.2*1)	m³	1.987	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia >(((0.6)^2*0.95*1.2)*1)	m³	-0.410	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia >(((0.42)^2*(1.5+0.80)*2*1.0*1)	m³	0.811	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia >(((0.42)^2*0.95*1.0)*1)	m³	-0.168	
				RAZEM	102.488
199	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m³		
d.2.1	1411-02	<Rura PCV-U dn 65 mm >(8.31+8.31+10.45+3.75+4.25+2.95+2.75+4.75+5.75+4.10+3.10+4.75+3.85+3.5+5.45+2.95+10.45+7.25)*0.52*0.15	m³	7.540	
9		<Rura PCV-U dn 110 mm >(9.75+4.25)*0.75*0.15	m³	1.575	
				RAZEM	9.115
200	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m³		
d.2.1	1411-04	<Rura PCV-U dn 65 mm >(8.31+8.31+10.45+3.75+4.25+2.95+2.75+4.75+5.75+4.10+3.10+4.75+3.85+3.5+5.45+2.95+10.45+7.25)*0.52*0.30	m³	15.081	
9		<Rura PCV-U dn 110 mm >(9.75+4.25)*0.75*0.30	m³	3.150	
				RAZEM	18.231
201	KNR 2-01	Reczne zaypanie wykopów	m³		
d.2.1	0230-02	(poz.198)-(poz.199+poz.200)	m³	75.142	
9				RAZEM	75.142
202	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.2.1	0228-02	(poz.198)-(poz.199+poz.200)	m³	75.142	
9				RAZEM	75.142
203	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d.2.1	0102-01	<Rura PCV-U dn 65 mm >(8.31+8.31+10.45+3.75+4.25+2.95+2.75+4.75+5.75+4.10+3.10+4.75+3.85+3.5+5.45+2.95+10.45+7.25)	m	96.670	
9		<Rura PCV-U dn 110 mm >(9.75+4.25)	m	14.000	
				RAZEM	110.670
2.20		Kanalizacja drenazowa - Rurociągi			
204	KNR 2-28	Rura PCV-U dn 65 mm	m		
d.2.2	0703-04	<Rura PCV-U dn 65 mm >(8.31+8.31+10.45+3.75+4.25+2.95+2.75+4.75+5.75+4.10+3.10+4.75+3.85+3.5+5.45+2.95+10.45+7.25)	m	96.670	
0	z.sz. 3.4.			RAZEM	96.670
205	KNR 2-28	Rura PCV-U dn 110 mm	m		
d.2.2	0703-04	<Rura PCV-U dn 110 mm >(9.75+4.25)	m	14.000	
0	z.sz. 3.4.			RAZEM	14.000
2.21		Kanalizacja drenazowa - Studnie dn 425 mm			
206	KNR-W 2-18	Studzienka kanalizacyjna dn 425 mm gł. 1,5 m	szt		
d.2.2	0517-01	1+1+1	szt	3.000	
1				RAZEM	3.000
207	KNR-W 2-18	Studzienka kanalizacyjna dn 425 mm gł. 1,5 m + kłapa burzowa dn 160 mm	szt		
d.2.2	0517-01	1	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000
2.22		Kanalizacja drenazowa - Studnie dn 600 mm			
208	KNR-W 2-18	Studzienka kanalizacyjna dn 600 mm gł. 1,5 m	szt		
d.2.2	0517-01	1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
2.23		Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
209	analiza własna	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.2					
3					
na					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.2.2 3	analiza własna	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.2.2 3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		<PION>3.95	m	3.950	
		<Umywalka>(1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85)	m	32.800	
		<Pralka>(1+1+1)*2*(1.2+0.85)	m	12.300	
		<Wanna>(1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85)	m	24.600	
		<Zlewozmywak 2- komorowy>(1+1+1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85)	m	41.000	
		<Miska ustępowa>(1+1+1+1+1+1+1)*(1.2+0.85)	m	18.450	
				RAZEM	133.100
212 d.2.2 3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		<PION>3.95+3.95	m	7.900	
		1.85*2*10	m	37.000	
				RAZEM	44.900
213 d.2.2 3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
		<PION>3.95+3.95+3.95+3.95	m	15.800	
				RAZEM	15.800
214 d.2.2 3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		<PION>3.95+3.95+3.95+3.95	m	15.800	
		9.55+10.25+1.95	m	21.750	
				RAZEM	37.550
2.24		Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa - Zawory			
215 d.2.2 4	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		<Umywalka>(1+1+1+1+1+1)*2	szt.	16.000	
		<Pralka>(1+1+1)*2	szt.	6.000	
		<Wanna>(1+1+1+1+1)*2	szt.	12.000	
		<Zlewozmywak 2- komorowy>(1+1+1+1+1+1+1+1+1)*2	szt.	20.000	
		<Miska ustępowa>(1+1+1+1+1+1+1+1+1)	szt.	9.000	
		<wodomierz>1+	szt.	30.000	
				RAZEM	93.000
216 d.2.2 4	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.25		Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa - Wodomierz			
217 d.2.2 5	KNNR 4 0140-03 analogia	Demontaż Wodomierza o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		<wodomierz>1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.26		Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa - Wywóz złomu			
218 d.2.2 6	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>(4.44*poz.211)/1000	t	0.591	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm>(6.98*poz.212)/1000	t	0.313	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm>(7.95*poz.213)/1000	t	0.126	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm>(8.85*poz.214)/1000	t	0.332	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm>(0.68*poz.215)/1000	t	0.063	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm>(1.95*poz.215)/1000	t	0.181	
		<Demontaż Wodomierza o śr. nominalnej 25 mm>(2.7*poz.216)/1000	t	0.005	
				RAZEM	1.611
219 d.2.2 6	analiza własna	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji wodociągowej	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(-4.44*poz.211)	kg.	-590.964	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm>-(6.98*poz.212) <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm>-(7.95*poz.213) <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm>-(8.85*poz.214) <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm>-(0.68*poz.215) <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm>-(1.95*poz.215) <Demontaż Wodomierza o śr. nominalnej 25 mm>-(2.7*poz.216)	kg. kg. kg. kg. kg. kg.	-313.402 -125.610 -332.318 -63.240 -181.350 -5.400	
				RAZEM	-1612.284
2.27		Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
220 d.2.2 7	KNNR 4 0111-01	Rurociągi PP dn 20*1,90 mm	m		
		<PION>3.95 <Umywalka>(1+1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85) <Pralka>(1+1+1)*2*(1.2+0.85) <Wanna>(1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85) <Zlewozmywak 2- komorowy>(1+1+1+1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85) <Miska ustępowa>(1+1+1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85)	m m m m m m	3.950 32.800 12.300 24.600 41.000 18.450	
				RAZEM	133.100
221 d.2.2 7	KNNR 4 0111-02	Rurociągi PP dn 25*2,30 mm	m		
		<PION>3.95+3.95 1.85*2*10	m m	7.900 37.000	
				RAZEM	44.900
222 d.2.2 7	KNNR 4 0111-03	Rurociągi PP dn 32*2,90 mm	m		
		<PION>3.95+3.95+3.95+3.95	m	15.800	
				RAZEM	15.800
223 d.2.2 7	KNNR 4 0111-04	Rurociągi PP dn 40*3,70 mm	m		
		<PION>3.95+3.95+3.95+3.95 9.55+10.25+1.95	m m	15.800 21.750	
				RAZEM	37.550
2.28		Instalacja wodociągowa - Izolacja			
224 d.2.2 8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		<Umywalka>(1+1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85) <Pralka>(1+1+1)*2*(1.2+0.85) <Wanna>(1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85) <Zlewozmywak 2- komorowy>(1+1+1+1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85) <Miska ustępowa>(1+1+1+1+1+1+1+1)*2*(1.2+0.85)	m m m m m	32.800 12.300 24.600 41.000 18.450	
				RAZEM	129.150
225 d.2.2 8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		<PION>3.95	m	3.950	
				RAZEM	3.950
226 d.2.2 8	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.221	m	44.900	
				RAZEM	44.900
227 d.2.2 8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.222	m	15.800	
				RAZEM	15.800
228 d.2.2 8	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.223	m	37.550	
				RAZEM	37.550
2.29		Instalacja wodociągowa - Zawory			
229 d.2.2 9	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Umywalka>(1+1+1+1+1+1+1)*2 <Pralka>(1+1+1)*2 <Wanna>(1+1+1+1+1)*2 <Zlewozmywak 2- komorowy>(1+1+1+1+1+1+1+1+1)*2 <Miska ustępowa>(1+1+1+1+1+1+1+1)	szt. szt. szt. szt. szt.	16.000 6.000 12.000 20.000 9.000	
				RAZEM	63.000
2.30		Instalacja wodociągowa - Wodomierz			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNR-W 4-03 d.3.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
243	KNR 5-08 d.3.1 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
244	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - pion antenowy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
245	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - zasilanie anteny	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
246	KNR 5-08 d.3.1 0310-01 - Analogia	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² - wtyk antenowy nakręcany	szt.		
		13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
247	KNR 4-03 d.3.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
248	KNR 4-01 d.3.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
249	KNR 5-08 d.3.1 0622-05	Montaż masztu RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Montaż odgałęźników	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
251	KSNR 5 d.3.1 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Montaż wzmacniacza antenowego dla telewizji DVB-T do 100 dB wraz z elementami dodatkowymi do podłączenia 17 odbiorców	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KSNR 5 d.3.1 0401-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg.	wyp.		
		10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
254	KNR-W 5-08 d.3.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 5-08 d.3.1 0604-03	Montaż uziemienia masztu antenowego - ułożenie drutu DFeZn 8 na dachu i jako zwód pionowy wraz ze wspornikami	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
256	KNR 5-08 d.3.1 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
257	KNR-W 5-08 d.3.1 0614-02	Montaż kpl. uziemienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 4-03 d.3.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar - pomiar -	1.000	
		1		RAZEM	1.000
259	KNR AL-01 d.3.1 0603-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV	lin.		
		13	lin.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Oświetlenie strychu			
260	KNR-W 5-08 d.3.2 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winiduruowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
261	KNR-W 5-08 d.3.2 0110-01	Rury winiduruowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
262	KNR 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
263	KNR 5-08 d.3.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNR 5-08 d.3.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265	KNR 5-08 d.3.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR 5-08 d.3.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
267	KNR 5-08 d.3.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
268	KNR 4-03 d.3.2 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
269	KNR 4-03 d.3.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNR 4-03 d.3.2 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR 4-03 d.3.2 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
272	KNR-W 4-03 d.3.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000