

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Wzmocnienie fundamentów pod ścianą istniejąca			
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0102-02	(0,4+0,8)*0,5*0,73*(18,5+17,6)	m ³	15,812	
				RAZEM	15,812
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01	0,45*(18,5+17,6)	m ³	16,245	
				RAZEM	16,245
3	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.1	0202-01	0,3*0,3*(18,5+17,6)	m ³	3,249	
				RAZEM	3,249
4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
d.1.1	0803-02	150+150+4*4+3*4	szt.	328,000	
				RAZEM	328,000
5	analiza indywidualna	Osadzenie- wklejenie na żywicę epoksydowa- pretów zbrojonych w uprzednio wykonanych otworach - beton	szt.		
d.1.1		150+150+4*4+3*4	szt.	328,000	
				RAZEM	328,000
6	KNR AT-25	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 25 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych)	m		
d.1.1	0101-01 z. sz.2.2	(18,5+17,6)	m	36,100	
				RAZEM	36,100
7	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na klej	m ²		
d.1.1	0207-03	(18,5+17,6)*0,8	m ²	28,880	
				RAZEM	28,880
8	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.1	0207-01	(18,5+17,6)*0,8	m ²	28,880	
				RAZEM	28,880
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.1	0320-0201	poz.1	m ³	15,812	
				RAZEM	15,812
1.2		Fundamenty pod nowe ściany			
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.2	0310-02	(32+18)*(0,8+1,4)*0,5*0,7	m ³	38,500	
				RAZEM	38,500
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01	(32+18)*(0,8+1,4)*0,8	m ³	88,000	
				RAZEM	88,000
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.2	0202-01	(32+18)*(0,8+1,4)*0,6*0,3	m ³	19,800	
				RAZEM	19,800
13	NNRNKB	(z.l) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.2	202 0137-02	(32+18)*0,55	m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0604-05	(32+18)*0,33	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.2	0604-06	(32+18)*0,33	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0603-01	(32+18)*0,6*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.2	0603-02	(32+18)*0,6*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
18	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na klej	m ²		
d.1.2	0207-03	(32+18)*0,8	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR-W 3 d.1.2 0207-01	izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (32+18)*0,8	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNR 2-01 d.1.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.10	m ³ m ³	38,500	
				RAZEM	38,500
1.3		Konstrukcja			
21	KNR 4-01 d.1.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		rozbiórka ścian 0,25*2,77*(8,2+8,7)	m ³	11,703	
		Otwory na okna i drzwi 1,05*2,55*9*0,25+0,65*2,55*3*0,25+0,75*2,05*2	m ³	10,342	
				RAZEM	22,046
22	KNR 2-02 d.1.3 0254-01 0254-05	Ściany betonowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
		3,09*(1,06+4+3,85+6,53+3,61+2,55+3,6+3,91+4)-2*0,7+1,5*0,7-0,8*2,15-0,6*2,5+2*2,5	m ²	103,740	
				RAZEM	103,740
23	KNR 0-16 d.1.3 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm	m ²		
		parter (3,3+4,2+5,74)*3,05-0,9*2,1-1,5*0,7*2	m ²	36,392	
		dach (4,4+1,2)*2*(1,62+1,16)*0,5*2	m ²	31,136	
				RAZEM	67,528
24	KNR 0-16 d.1.3 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm	m ²		
		3,05*(3,25+3,83+3,78+3,56+4,91+2,18+6+7,97+0,67*2+1,79+2,59+2,34+3,9)-(0,9*2,05)*6+3,6*0,7)	m ²	131,102	
				RAZEM	131,102
25	KNR 2-02 d.1.3 0121-01 z. sz. 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu	m ²		
		2,2*(1,26*2+3,61)-1,8*3	m ²	8,086	
				RAZEM	8,086
26	KNR 2-02 d.1.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-02 d.1.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
28	KNR 2-02 d.1.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-02 d.1.3 0260-07	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		0,25*0,25*3,07*2	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
30	KNR 2-02 d.1.3 0262-04	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
		W stropie 0,65*0,25*9,8+0,8*0,25*8,5+0,65*0,25*11+0,83*0,25*6,9*2+0,65*0,25*7,25	m ³	9,122	
				RAZEM	9,122
31	KNR 2-02 d.1.3 0262-05	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
		0,25*0,25*10+0,25*0,25*6	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-02 d.1.3 0256-03 0256-04	Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
		211-1,7*4,2	m ²	203,860	
				RAZEM	203,860
33	KNR 2-02 d.1.3 0256-02 0256-04	Płyta stropowa o grubości 12 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
		4,4*1,7	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR 2-02 0262-05	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem w dachu 0,25*0,25*(1,25+4,4)*2	m ³ m ³	 0,706	
				RAZEM	0,706
35 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (72,3+242,4+31,2+40,4+66,6)*0,001	t t	 0,453	
				RAZEM	0,453
36 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. .8 mm (200,6+80,7+243,7+3144,6+26,9+226,4+144,1+482,1+976,5+228,9+67,2+44,6+89,7+192)*0,001	t t	 6,148	
				RAZEM	6,148
37 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.21	m ³ m ³	 22,046	
				RAZEM	22,046
38 d.1.3		Koszt utylizacji odpadów budowlanych poz.21*1,1	m ³ m ³	 24,251	
				RAZEM	24,251
1.4		Dach			
39 d.1.4	KNR AT-09 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 8,44*8,44*3,1415 (8,1+0,93)*0,5*4,1	m ² m ² m ²	 223,780 18,512	
				RAZEM	242,292
40 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8,44*8,44*3,1415 (8,1+0,93)*0,5*4,1	m ² m ² m ²	 223,780 18,512	
				RAZEM	242,292
41 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian spadkowy śr. gr 20cm poz.40	m ² m ²	 242,292	
				RAZEM	242,292
42 d.1.4	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym poz.40	m ² m ²	 242,292	
				RAZEM	242,292
43 d.1.4	KNR 9-14 0301-03	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan (murków ogniowych, attyk, koszy itp.) Wywiniecie na attykę 8*2*3,1415*0,5	m ² m ²	 25,132	
				RAZEM	25,132
44 d.1.4	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej Attyka wIATROW- NICE NA NADBUD. Daszek poni- żej Styk z nad- budówką 0,75*2*3,1415*8,44 0,3*(4,2+1,5)*2 0,3*(8,57+4,1+1,05) 0,3*(4,2+1,5)*2	m ² m ² m ² m ²	 39,771 3,420 4,116 3,420	
				RAZEM	50,727
46 d.1.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej okap daszku styk daszku ze ścianą 0,25*(4,2+1,5)*2 0,25*8,90	m ² m ² m ²	 2,850 2,225	
				RAZEM	5,075
47 d.1.4	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
49	KNR-W 2-02 d.1.4 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 9,9	m		
			m	9,900	
1.5		Podłoża i posadzki		RAZEM	9,900
50	KNR 2-02 d.1.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 184,65*1,05*0,2	m ³	38,776	
				RAZEM	38,776
51	NNRNKB d.1.5 202 1125-01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 184,65*1,05	m ²		
			m ²	193,882	
				RAZEM	193,882
52	KNR 9-14 d.1.5 0202-01 analogia Izolacja p-wilgociowa	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej Termik Baza 2,5 Szybki Syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu Szybki Profil SBS; grubość 7,4 mm 184,65*1,05	m ²		
			m ²	193,882	
				RAZEM	193,882
53	KNR 2-02 d.1.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm 184,65	m ²		
			m ²	184,650	
				RAZEM	184,650
54	NNRNKB d.1.5 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 184,65	m ²		
			m ²	184,650	
				RAZEM	184,650
55	KNR 0-12II d.1.5 1118-08 z. sz. 5.3.a z. sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m ² . Płytki o grubości 8 mm. 5,16	m ²		
			m ²	5,160	
				RAZEM	5,160
56	KNR 0-12II d.1.5 1118-08 z. sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. 184,65-5,16	m ²		
			m ²	179,490	
				RAZEM	179,490
57	KNR 0-12II d.1.5 1120-05 z. sz. 5.3.e	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. 14,19+30,3+21,5+16,62+21,2+20,15	m		
			m	123,960	
				RAZEM	123,960
1.6		Tynki i okładziny ścian i malowanie			
58	KNR 2-02 d.1.6 0801-04 jak pow. posadzek	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 184,65	m ²		
			m ²	184,650	
				RAZEM	184,650
59	KNR 2-02 d.1.6 0801-02 pozostałe pomieszcz. Potracenie otworów >2 m ² W pom z glazurą	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 2,83*(14,19+30,3+21,5+16,62+21,2+20,15) -(1,4*2+1*2,5*4+2,7*2,5+2*2,5+2*2,1+1*2,1*4) 2,83*(5,77+6,01+2,35+2,15+0,64+0,12+0,5+1,55+0,67+1+2,42+3,61+3,7+2,6+2,4+1,1*2*1,5+1,26*6+3,5+1,32+6,19+2,22+1,32+2,22+1,4*2) -(1*11*2)	m ²		
			m ²	350,807	
			m ²	-37,150	
			m ²	186,554	
			m ²	-22,000	
				RAZEM	478,210
60	KNR 2-02 d.1.6 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.59	m ²		
			m ²	478,210	
				RAZEM	478,210
61	KNR 2-02 d.1.6 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.58	m ²		
			m ²	184,650	
				RAZEM	184,650
62	KNR AT-27 d.1.6 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 27	m ²		
			m ²	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.6	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 32	m ² m ²		
				32,000	
				RAZEM	32,000
64 d.1.6	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam 39	m m		
				39,000	
				RAZEM	39,000
65 d.1.6	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej W pom z glazurą	m ² m ²		
		2,0*(5,77+6,01+2,35+2,15+0,64+0,12+0,5+1,55+0,67+1+2,42+3,61+3,7+2,6+2,4+1,1*2*1,5+1,26*6+3,5+1,32+2,22+6,11+1,32+2,22+1,4*2)-1*11*2		109,680	
				RAZEM	109,680
66 d.1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.58	m ² m ²		
				184,650	
				RAZEM	184,650
67 d.1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych- ściany - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.60-poz.65	m ² m ²		
				368,530	
				RAZEM	368,530
1.7		Stołarka okienna i drzwiowa			
68 d.1.7	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych 0,6*2,5*4+1,5*0,7+2*0,7*3+1*2,5*5+1*2,5*4+4,3*1,3+4,3*1,3+3,6*0,7	m ² m ²		
				47,450	
				RAZEM	47,450
69 d.1.7	analiza indywidualna	Osadzenie stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami regulowanymi - drzwi płycinowe pełne "90" z otworami wentylacyjnymi 4+4	szt szt		
				8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.1.7	analiza indywidualna	Osadzenie stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami regulowanymi- drzwi płycinowe pełne "80" z otworami wentylacyjnymi 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.7	analiza indywidualna	Dodatek za nawietrzaki okienne V max 20m ³ /h 8	szt szt		
				8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.7	analiza indywidualna	Dodatek za okucia - klamki z sztyldami 9	szt szt		
				9,000	
				RAZEM	9,000
73 d.1.7	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi i naswietli aluminiowych 2,6*2,45+1,9*2,05	m ² m ²		
				10,265	
				RAZEM	10,265
74 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych z szkleniem bezpiecznym VSG 2,6*2,45	m ² m ²		
				6,370	
				RAZEM	6,370
75 d.1.7	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym (0,7*4+1,6+2,1*3+1,1*4+4,1*2+1,45*2)	m m		
	ppodokienniki wewnętrzne			26,200	
				RAZEM	26,200
76 d.1.7	analiza indywidualna	Ścianki systemowe z płyty HPL w pom. 005 wys. 2,1 m 2,1*(3,22+3,7+4*1)	m ² m ²		
				22,932	
				RAZEM	22,932
77 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0,5*(18,43+18,05+4,23+4,13+3,05+6,4)	m ² m ²		
				27,145	
				RAZEM	27,145
1.8		Elewacja			
78 d.1.8	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 3,72*(18,05+18,43+3,9+6,47)+3*(8,13+4,1+0,6) -(0,6*2,5*4+1,5*0,7+2*0,7*3+1*2,5*5+1*2,5*4+4*2)	m ² m ² m ²		
	potr. otworów okiennych			212,772	
				-41,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	potr. otworów okiennych	$-(1,5+1,12)*0,5*(4,4+1,7)*2$	m ²	-15,982	
	potr. drzwi zewn.	$-(2,6*2,45)$	m ²	-6,370	
				RAZEM	148,670
79 d.1.8	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - sgr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 8*2*3,1415*0,5	m ²		
	attyka od wewnątrz		m ²	25,132	
				RAZEM	25,132
80 d.1.8	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
	1	$0,2*((0,6+2*2,5)*4+(1,5+2*0,7)+(2+2*0,7)*3+(1+2*2,5)*5+(1+2*2,5)*4+(4+2*2))$	m ²	1,000	
	otworów okiennych		m ²	19,500	
	otworów okiennych	$0,2*((1,35+4,4)*2)$	m ²	2,300	
	drzwi zewn.	$0,2*(2,6+2*2,45)$	m ²	1,500	
				RAZEM	24,300
81 d.1.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.80/0,2	m		
			m	121,500	
				RAZEM	121,500
82 d.1.8	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna poz.78+poz.79+poz.80	m ²		
			m ²	198,102	
				RAZEM	198,102
83 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	ppodokienniki zewnętrzne	$0,35*(0,7*4+1,6+2,1*3+1,1*4+4,1*2+1,45*2)$	m ²	9,170	
				RAZEM	9,170
84 d.1.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	Opaska	$0,5*(18,43+18,05+4,23+4,13+3,05+6,4)$	m ²	27,145	
				RAZEM	27,145
85 d.1.8	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.84	m ²		
			m ²	27,145	
				RAZEM	27,145
2		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
86 d.2	analiza indywidualna	oświetleniowa szczelna IP65 -	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	analiza indywidualna	Oprawa Philips TCW060 1x36W lub równoważna	szt		
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.2	analiza indywidualna	Oprawa Oprawa Philips TCW060 2x36W lub równoważna lub równoważna	szt		
	19		szt	19,000	
				RAZEM	19,000
89 d.2	analiza indywidualna	Oprawa 18W IP 44 lub równoważna	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2	analiza indywidualna	Oprawa ewakuacyjna LED 6W IP65	szt		
	7		szt	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		$2+1+5+19+7$	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 5-08 d.2 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z kloszem lub rastrorem 55	szt. szt.	 55,000	 55,000
93	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód typu: YDYt 450/750V, 3x2,5 mm ² 27+19+26+31+146+107+90	m m	 446,000	 446,000
94	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód typu: YDYt 450/750V, 3x1,5 mm ² 28+37+31+32+28+36+35+19+23	m m	 269,000	 269,000
95	KNR 5-08 d.2 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² LGY 10 mm ² 36	m m	 36,000	 36,000
96	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
97	KNR 5-08 d.2 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej dwubiegunowe z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
98	KNR 5-08 d.2 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
99	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących-wentylatory w WC 2	aparat aparat	 2,000	 2,000
100	KNR 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 0+poz.96+poz.97+poz.98	szt. szt.	 30,000	 30,000
101	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.100	szt. szt.	 30,000	 30,000
102	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
103	d.2 analiza indywidualna	Kompletowanie tablicy rozdzielczej TR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
104	d.2 analiza indywidualna	Montaż szyny wyrównawczej ekwipotencjalnej z obudowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
105	KNR 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem-ABB Przycisk p.poz. n/t z młoteczką 13180 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
106	KNR 5-08 d.2 0602-06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² 23	m m	 23,000	 23,000
3		Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna- zasilanie			
107	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 27	m m	 27,000	 27,000
108	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 27	m m	 27,000	 27,000
109	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 28	m m	 28,000	 28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 5-08 d.3 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m	RAZEM	28,000
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
111	KNR 5-10 d.3 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 2-01 d.3 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
4		Wentylacja			
113	KNR-W 2-17 d.4 0113-01 fi 80 mm	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,08*3,14*(1,4+1+1,7) 0,1*3,1415*(3,4+2,4+1,5+2,2+1,5+1,3+2,8+2,8+1,3+1,6)	m ² m ² m ²	1,030 6,534	
				RAZEM	7,564
114	KNR-W 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,1*3,14*(2,8+2,4+0,7+0,7+1,3+1,5+1,8+1,9+1,2+1,6+1,3) 0,16*3,14*(1,1+1,9+1,7+1,6+1,6+1,9+1,6+2,2) 0,2*3,1415*(2,3+2,1+4,28+7,5+0,5+1,4+1,4+3,8+2,2+1,4)	m ² m ² m ² m ²	5,401 6,833 16,889	
				RAZEM	29,122
115	KNR-W 2-17 d.4 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,2*3,1415*(1+0,5+2,1+0,9)	m ² m ²	2,827	
				RAZEM	2,827
116	KNR-W 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (0,25+0,2)*2*(1,85+1,4+0,9*2+2,3) 0,2*4*(1,5+0,9) (0,3+0,2)*2*2,5	m ² m ² m ² m ²	6,615 1,920 2,500	
				RAZEM	11,035
117	KNR-W 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (0,5+0,2)*2*(1,9+0,8)	m ² m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
118	KNR-W 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % (0,5+0,25)*(2,2)	m ² m ²	1,650	
				RAZEM	1,650
119	KNR-W 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 1+3	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2+6+2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNR-W 2-17 d.4 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-17 d.4 0141-04	Okapy wentylacyjne stalowe z blachy INOX prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 3+2+3+5+6	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
125	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 4+4+3+4+4	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
126	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Centrala nawiewno-wyciągowa: RIS400 PE EKO firmy SALDA o wydajność: 350/350 m3/h o spręż: 135/75 Pa, wymiennik przeciwprądowy, klasa filtrów: F7 i F5, nagrzewnica elektryczna 3kW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: centrala nawiewna: VEKA INT 2000 EKO firmy SALDA o wydajność: 1570 m3/h o spręż: 355 Pa , klasa filtra: M5 , nagrzewnica elektryczna 21kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wentylator dachowy: RFV/EC-160/L firmy Venture Industries o wydajność: 770 m3/h spręż: 80 Pa + podstawa dachowa tłumiąca 300x300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wentylator dachowy: RFV/EC-125/L firmy Venture Industries o wydajność: 150 m3/h o spręż: 70 Pa podstawa dachowa tłumiąca 300x300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wentylator łazienkowy: SILENT-100 firmy Venture Industries o wydajność: 50 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: czerpnia ścienna: CDS250 firmy SMAY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wyrzutnia dachowa z pionowym wylotem powietrza: WD-D 200 firmy Alnor	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wyrzutnia dachowa z pionowym wylotem powietrza: WD-D 160 firmy Alnor	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: czerpnia ścienna: ZS700x350 firmy SMAY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wyrzutnia dachowa z pionowym wylotem powietrza: WD-D 100 firmy Alnor	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: tłumiki okrągłe TAS 160 L = 500, TAS 200 L = 500 firmy SMAY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: tłumiki prostokątne TAP 600x200 L = 500 firmy SMAY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	d.4 KNR-W 2-16 0111-01	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod blachą ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
139	d.4 KNR-W 2-16 0111-03	Izolacja o grubości 70-90 mm wełną mineralną pod blachą ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni	m ²		
		7,9	m ²	7,900	
				RAZEM	7,900
5		Instalacja wewnętrzne wod-kan.			
140	d.5 KSNR 4 0104-01-analogia	Rurociągi z rur PP o śr. 16 mm na ścianach w budynkach - z.w. i c.w	m		
		14*2+4*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KSNR 4 d.5 0104-01- analogia	Rurociągi z rur PP o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z. w. i c.w 38+24+18	m m	 80,000	 80,000
142	KSNR 4 d.5 0104-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 19+16+10	m m	 45,000	 45,000
143	KSNR 4 d.5 0104-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8+3	m m	 11,000	 11,000
144	KSNR 4 d.5 0104-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20,6	m m	 20,600	 20,600
145	KSNR 4 d.5 0104-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 23,5	m m	 23,500	 23,500
146	KNR 2-15 d.5 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145	m m	 216,100	 216,100
147	KSNR 4 d.5 0107-04 ana- logia	Zawory kulowe odcinające o śr.25 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
148	KSNR 4 d.5 0107-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
149	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe ,lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4+2	szt. szt.	 6,000	 6,000
150	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
151	KNR 4-01 d.5 0340-03	Wykucie bruzd h 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4	m m	 4,000	 4,000
152	KNR 4-01 d.5 0325-05	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 4	m m	 4,000	 4,000
153	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.146	m m	 216,100	 216,100
154	KSNR 4 d.5 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową-poziomy w mieszka- niach 14	m m	 14,000	 14,000
155	KSNR 4 d.5 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 75mm łączone metodą wciskową-poziomy 3*4	m m	 12,000	 12,000
156	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19	m m	 19,000	 19,000
157	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+6,5+7,3+1,5+1,9+3,9+4*3	m m	 34,600	 34,600
158	KSNR 4 d.5 0208-06	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
159	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR-W 2-15 d.5 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	RAZEM	1,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161	KNR K-06 d.5 0901-05	Montaż kolektorów słonecznych-Kolektor słoneczny KS2100F TLP AC	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
162	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8+2+3+2+3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
163	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
166	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe liniowe l=80 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168	KNR-W 2-02 d.5 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR-W 2-15 d.5 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR-W 2-15 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
172	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Montaż naściennych urządzeń sanitarnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
173	KNR 2-19 d.5 0216-08 Kal- kulacja włas- na	Przejścia kanału przez ściany murowane o grub.2 ceg. w tulejach z rur stal.o sr. 200 mm	przej.		
		3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		centralne ogrzewanie i wentylacje		RAZEM	3,000
174	S 215 0900- d.6 05 analogia	Sieci przewodów z rur wielowarstwowych DN16	m		
		22*2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
175	S 215 0900- d.6 05 analogia	Sieci przewodów z rur wielowarstwowych DN26	m		
		15,5*2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
176	KNNR 4 d.6 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 4 d.6 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
178	KSNR 4 d.6 0407-01	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm [termostatyczne]	szt.		
		poz.177	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KSNR 4 d.6 0503-06	Kocioł CO gazowy kondensacyjny 35kW z oprzyrządowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 4 d.6 0212-06	Dwupłaszczowy wkład kominowy o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 4-01 d.6 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182	KNNR 4 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe 21KV 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 4 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1800/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	d.6	Grzałka elektryczna do grzejnika łazienkowego 150W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 2-16 d.6 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		poz.174+poz.175	m	75,000	
				RAZEM	75,000
186	KNR 4-01 d.6 0333-20	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
187	KNR 4-01 d.6 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
188	KNNR 4 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
189	d.6 analiza indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji CO i CWU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		zewn inst wod-kan.			
7.1		Przyłącze wodne			
190	KNNR 1 d.7.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		(1,6+1,5)*0,5*1,5*37,5	m ³	87,188	
				RAZEM	87,188
191	KSNR 4 d.7.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
		37,5*0,5	m ²	18,750	
				RAZEM	18,750
192	KNNR 4 d.7.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
193	KNNR 4 d.7.1 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur -KSZTAŁTKI PRZEJŚCIOWE KOŁNIE-RZOWE PE/ŻEL	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 4 d.7.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.7.1	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - konsole ze stali nierdzewnej	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
196 d.7.1	KNNR 4 0130-04	Zawory M83 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
197 d.7.1	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- antyskażeniowy	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
198 d.7.1	KNR-W 2-18 0513-03 ana- logia	studzienka wodomierzowa z izolacją cieplną z pokrywą z polietylenu i polipro- pylenu	stud. stud.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
199 d.7.1	KNR 2-19 0216-05 ANALOGIA	Przejścia przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 75 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 100 mm	przej. przej.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
200 d.7.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	0,185	0,185
				RAZEM	0,185
201 d.7.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.190	m ³ m ³	87,188	87,188
				RAZEM	87,188
7.2		Przyłącze kanalizacyjne			
202 d.7.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (0,5+1,5)*0,5*45,4	m ³ m ³	45,400	45,400
				RAZEM	45,400
203 d.7.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.20cm	m ² m ²	27,240	27,240
				RAZEM	27,240
204 d.7.2	KNNR 4 1308-05	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ S, lita 160x4,7x1000 mm łączo- nych na wcisk 45,4	m m	45,400	45,400
				RAZEM	45,400
205 d.7.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
206 d.7.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej do 315 mm	m m	37,000	37,000
				RAZEM	37,000
207 d.7.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-04 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzućenie materiału do wykopu. 3. Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety. 40	m ³ m ³	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
7.3		Przyłącze deszczowe			
208 d.7.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (0,5+1,5)*0,5*38,5	m ³ m ³	38,500	38,500
				RAZEM	38,500
209 d.7.3	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.20cm	m ² m ²	23,100	23,100
				RAZEM	23,100
210 d.7.3	KNNR 4 1308-05	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ S, lita 160x4,7x1000 mm łączo- nych na wcisk 38,5	m m	38,500	38,500
				RAZEM	38,500
211 d.7.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt. szt.	2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.7.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej do 315 mm	m	RAZEM	2,000
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38
213 d.7.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-04 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie materiału do wykopu. 3. Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety.	m ³		
		38	m ³	38,000	
				RAZEM	38,000
7.4		Przyłącze gazowe			
214 d.7.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (0,5+1,2)*0,5*0,8*12	m ³		
			m ³	8,160	
				RAZEM	8,160
215 d.7.4	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.20cm	m ²		
		0,5*12	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
216 d.7.4	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
217 d.7.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej do 315 mm	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38
218 d.7.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-04 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie materiału do wykopu. 3. Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety.	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000