

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1				
1,1	Stan surowy			
1,1,1	Stan zerowy			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3	306
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	327,6
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	327,6
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	204,458
5 d.1.1.1	Analiza własna 001	Dodatek za zagęszczenie gruntu podczas zasypywania wykopów	m3	204,458
6 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m ("chudy beton")	m3	3,28
7 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m3	13,12
8 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	32,8
9 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	19,68
10 d.1.1.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	58
11 d.1.1.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	58
12 d.1.1.1	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana	m2	58
13 d.1.1.1	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki	m	58
14 d.1.1.1	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	58
15 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	295,2
16 d.1.1.1	KNR-W 2-02 0601-05	asfaltowego - druga i nast.warstwa	m2	295,2
17 d.1.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,062
18 d.1.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,291
				Suma
1,1,2	Ściany i stropy nadziemia			
19 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m2	239,466
20 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągł o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3	2,563
21 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m2	212,09
22 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 5	m2	212,09
23 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewn. Poz. zast. do stropu płytowego.	m3	3,528
24 d.1.1.2	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm	m2	17,864
25 d.1.1.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty	m2	17,864
26 d.1.1.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn. i wewn. na gotowym podłożu	m3	0,17
27 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0128-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m	50,8
28 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0128-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m	50,8
29 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0128-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m	15,39
30 d.1.1.2	Analiza własna 002	Montaż wkładu kamionkowego do pustaków dymowych	m	7,77
31 d.1.1.2	Analiza własna 003	Montaż wkładu kamionkowego do pustaków dymowych	m	7,62
32 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	46,32
33 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	11
34 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	12
35 d.1.1.2	KNR 2-02 0117-14	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach wielokond.	m2	6,39
36 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm. Poz. zast. do wykonania wylewki przejściowej pustaki cegła.	m2	1,177
37 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,184
38 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,049
39 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,893
				Suma
1.1.2a		Roboty uzupełniające		
	KNR 0-19 1023-12	Zmiana wysokości drzwi z 2,5 na 3m; (3szt)	m2	4,5
	KNR 0-19 1023-06	Powiększenie otworów okiennych w ścianie szczytowej na poziomie poddasza 1,2x1,5 na 1,5x1,5m (2szt)	m2	0,9
	KNR 2-02 0121-03	Zmiana aranżacji układu ścianek działowych; (zwiększona powierzchnia)	m2	44,237
	KNR 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm (kukułka)	m2	38,2
				Suma
1.1.2b		Roboty dodatkowe		
	KNR 0-19 1023-12	Wykonanie przejścia z budynku istniejącego do nowo projektowanego; 1,88x2,65m EI60;	m2	4,982
	KNR 0-19 1023-10	Wykonanie okien w ścianie szczytowej pod witrnę;	m2	1,95
				Suma

1,1,3	Dach			
40 d.1.1.3	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,666
41 d.1.1.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1
42 d.1.1.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	4,506
43 d.1.1.3	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,046
44 d.1.1.3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Poz. zast. do jętki.	m3	1,157
45 d.1.1.3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,97
46 d.1.1.3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Poz. zast. do wiatrownic, desek usztywniających i ozdobnych.	m3	0,335
47 d.1.1.3	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2	288
48 d.1.1.3	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	288
49 d.1.1.3	KNR 2-02 0504-01	Pokrycie dachów dachówką marsylka ceram.	m2	288
50 d.1.1.3	Analiza własna 004	Dodatek za ponadnormatywne cięcie dachówki	m	51,76
51 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	36
52 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	4
53 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.25 m2	m2	10,92
54 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1
55 d.1.1.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2	14,57
56 d.1.1.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m2	15,835
				Suma
1.1.3.a		Roboty zamienne dach konstrukcja (ubyło 1,141, a przybyło 3,538 m3)		
	analiza indywidualna	Konstrukcja starego dachu w miejscu kukułki	m3	-1,411
	analiza indywidualna	Konstrukcja kukułki	m3	3,538
				Suma
1.1.3.b		Roboty zamienne dach pokrycie kukułka (ubyło 89,13m2, przybyło 101,34m2)		
	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m2	12,21
	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2	12,21
	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2	12,21
	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceram.	m2	12,21
				Suma
1,2	Stan wykończeniowy			
1,2,1	Elewacja-stolarka zewnętrzna			
57 d.1.2.1	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2	239,466
58 d.1.2.1	KNR 0-17 2610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm	m2	18,938
59 d.1.2.1	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	70
60 d.1.2.1	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	1197,33
61 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	23,573
62 d.1.2.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m2	59,934
63 d.1.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	22,705
64 d.1.2.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m2	8
65 d.1.2.1	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2	8
66 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm	m2	16,97
67 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	8,485
68 d.1.2.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	8,485
69 d.1.2.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	8,485
				Suma
1,2,2	Ścianki działowe			
70 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m2	95
71 d.1.2.2	NNRNB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100	m2	51,857
72 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	52,883
73 d.1.2.2	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m2	105,765
74 d.1.2.2	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.	11
				Suma
1,2,3	Posadzki			
75 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m3	36,288
76 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	36,288
77 d.1.2.3	NNRNB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m2	181,44
78 d.1.2.3	NNRNB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2	130,4
79 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2	80
80 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	362,88
81 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	161,7
				Suma

1,2,4	Terakota			
82 d.1.2.4	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą - granit lub kamień	m2	120
83 d.1.2.4	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	16,15
84 d.1.2.4	KNR 0-12 1120-05	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą - stopnie i podstopne z jednego elementu	m2	18,5
85 d.1.2.4	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	18,3
1,2,5	Tynki wewnętrzne i gładzie			Suma
86 d.1.2.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2	623,74
87 d.1.2.5	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m2	1,845
88 d.1.2.5	KNR 2-02 0810-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm	m2	3,248
89 d.1.2.5	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2	26,577
90 d.1.2.5	KNR 2-02 0810-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m2	1,02
91 d.1.2.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2	61,118
92 d.1.2.5	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2	20,8
93 d.1.2.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2	61,118
94 d.1.2.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2	284,646
95 d.1.2.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach	m2	229,23
96 d.1.2.5	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	229,23
97 d.1.2.5	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	229,23
98 d.1.2.5	KNR 2-02 0814-01	Tynki wewn.pocienione przecierane gr.3-4mm na betonie wykon.ręcznie na ścianach	m2	18,226
				Suma
1,2,6	Szpachlowanie i malowanie			
99 d.1.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	408
100 d.1.2.6	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie lamp folią	m2	100
101 d.1.2.6	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m2	250
102 d.1.2.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów.	m2	350
103 d.1.2.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m2	250
104 d.1.2.6	Analiza własna	Osilikowanie otworów przy podejściach do grzejników w sanitarjatakach	szt	8
				Suma
1,2,7	Izolacja dachu			
105 d.1.2.7	Analiza własna 005	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome i ukośne z płyt układanych od spodu konstrukcji	m2	229,23
106 d.1.2.7	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m2	229,23
107 d.1.2.7	Analiza własna 006	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układanej w przestrzeni międzykrokwiowej nad murlatą	m3	1,687
108 d.1.2.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian szczytowych od strony strychu	m2	6,01
				Suma
d.1.2.7a	Analiza własna	Zmiana ilości izolacji dachu z 83,21 na 66,392m2	m2	-16,818
1,2,8	Stolarka wewnętrzna + balustrady wewnętrzne			
109 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.	17
110 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m2	27,2
111 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie	m2	6
112 d.1.2.8	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m	4,5
				Suma
1,3	Instalacje			
1,3,1	Instalacja wodociągowa			
113 d.1.3.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1
114 d.1.3.1	Analiza własna 007	Dostarczenie na budowę bojlera	szt	1
115 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	45
116 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
117 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14
118 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0117-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7
119 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7
120 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
121 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
122 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1
123 d.1.3.1	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	6
124 d.1.3.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	57
125 d.1.3.1	Analiza własna 008	Izolacja z gotowej pianki rur wodociagowych.	m	40
126 d.1.3.1	KNR 2-15 0113-01	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt.	1
				Suma

1,3,2	Instalacja kanalizacyjna			
127 d.1.3.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	16,5
128 d.1.3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	12
129 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0
130 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,5
131 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1
132 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych. Poz. zast. do zaworu odpowietrzającego.	szt.	2
133 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	2
134 d.1.3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	7
135 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2
136 d.1.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2
137 d.1.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	3
138 d.1.3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	3
139 d.1.3.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	1
140 d.1.3.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.	1
141 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1
				Suma
1,3,3	Instalacja c.o.			
142 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15
143 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Poz. zast. do zaworów powrotnych.	szt.	15
144 d.1.3.3	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2.	szt.	3
145 d.1.3.3	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2.	szt.	12
146 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	7
147 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłącze miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	15
148 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	2
149 d.1.3.3	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3	szt.	1
150 d.1.3.3	Analiza własna 009	Dostarczenie na budowę naczynia przeponowego i grzejników	kpl.	1
151 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 4 m2	szt.	1
152 d.1.3.3	Analiza własna 010	Dostarczenie na budowę kotła co na olej opałowy o mocy 12 kW	szt.	1
153 d.1.3.3	Analiza własna 010	Dostarczenie na budowę pompy ciepła	szt.	1
154 d.1.3.3	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegu do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.	1
155 d.1.3.3	Analiza własna 011	Dostarczenie na budowę pompy cyrkulacyjnej.	szt.	1
156 d.1.3.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm. Poz. zast. do zaworu r. óźnicowego.	szt.	1
157 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	0,6
158 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4
159 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	6
160 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8
161 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	60
162 d.1.3.3	Analiza własna 012	Izolacja z gotowej pianki rur centralnego ogrzewania.	m	78
163 d.1.3.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	2
164 d.1.3.3	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m	1,5
165 d.1.3.3	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych. Poz. zast do podejść do pompy cyrkulacyjnej.	kpl.	1
166 d.1.3.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	17
167 d.1.3.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	16
				Suma
1,3,4	Instalacyjna elektryczna			
168 d.1.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60
169 d.1.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	370
170 d.1.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10
171 d.1.3.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	110
172 d.1.3.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	20
173 d.1.3.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	15
174 d.1.3.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	40
175 d.1.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	40
176 d.1.3.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	120
177 d.1.3.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	74
178 d.1.3.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	43
179 d.1.3.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	43
180 d.1.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	39
181 d.1.3.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	35

182 d.1.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	11
183 d.1.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	11
184 d.1.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1
185 d.1.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	3
186 d.1.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1
187 d.1.3.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.	5
188 d.1.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7
189 d.1.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8
190 d.1.3.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
191 d.1.3.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	11
192 d.1.3.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	1
193 d.1.3.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	4
194 d.1.3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	21
195 d.1.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10
196 d.1.3.4	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	17
197 d.1.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
198 d.1.3.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	30
199 d.1.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
200 d.1.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	30
201 d.1.3.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	500
202 d.1.3.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
203 d.1.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120
				Suma
1,3,5	Instalacja odgromowa			
204 d.1.3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	115
205 d.1.3.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	8
206 d.1.3.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	70
207 d.1.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	4
208 d.1.3.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	12
209 d.1.3.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
210 d.1.3.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3
211 d.1.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1
212 d.1.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1
				Suma
2,0	Przyłącze wodociągowe			
213 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	38,88
214 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	38,88
215 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm. Ze względu na większą powierzchnię otworu (0,078 m2) do R przyjęto współczynnik 1,5	szt.	1
216 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1
217 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	1
218 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2
219 d.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm	m	14
220 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	1
221 d.2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	1
222 d.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemi z ukopów	m3	2
				Suma
3	Analiza własna 013	Przyłącze elektryczne	szt	1
				Suma
4	Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
224 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	38,88
225 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	38,88
226 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm. Ze względu na większą powierzchnię otworu (0,078 m2) do R przyjęto współczynnik 1,5	szt.	1
227 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1
228 d.4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	1
229 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2
230 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14
231 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1
232 d.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	1
233 d.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	1
234 d.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemi z ukopów	m3	2
				Suma