

Druk nr 10

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót stanowi jedynie materiał pomocniczy i ma charakter informacyjny do sporządzenia wyceny. Zamawiający nie wymaga załączenia do oferty kosztorysu ofertowego z uwagi na ryczałtowy charakter wynagrodzenia.

Uwaga:

- 1. Przedmiot zamówienia nie obejmuje objętych projektem robót elewacyjnych budynku.*
- 2. Ujęte w projekcie drzwi D4 należy skalkulować jako drzwi o odporności ogniowej EI60.*
- 3. Jeżeli w SIWZ (dokumentacji projektowej, przedmiarze, opisach, specyfikacji technicznej) przy opisie przedmiotu zamówienia wskazana została nazwa producenta, znak towarowy, patent lub pochodzenie w stosunku do określonych materiałów, urządzeń, itp., to ma to na celu wyłącznie określenie parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych do realizacji zadania. Wykonawca może w tych wypadkach zaoferować materiały „równoważne” tj. posiadające parametry techniczne i jakościowe nie gorsze niż wskazane.*

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4500000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej piwnica 2.90*(3.75+4.30+2*1.92+3.40+2.30+3.40)	m ² m ²	 60.87	 60.87
2 d.1.1	KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych parter 3.83*(3.98+3.40+2.56)	m ² m ²	 38.07	 38.07
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-06 analogia	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z dyli gipsowych piętro I 3.80*(1.05+1.36+3.40)-0.92*2.05 piętro II 3.34*(4.03+3.63+2.15)	m ² m ² m ²	 20.19 32.77	 52.96
4 d.1.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych piwnice 6.43*3.90+6.64*3.53 parter 6.43*3.90+6.64*3.35 piętro I 5.63*3.92+0.80*3.75+3.40*4.85+1.57*3.28	m ² m ² m ² m ²	 48.52 47.32 46.71	 142.55
5 d.1.1	KNR 2-02 2011-01 analogia	Demontaż okładziny gipsowo-kartonowej na stropach, na rusztach metalowych; Wsp. R=0.30 M,S=0 6.43*3.90+6.64*3.35	m ² m ²	 47.32	 47.32
6 d.1.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na biegach i spocznikach schodów spoczniki i biegi klatki schodowej 3*(1.55*2.82+1.40*2.82)+2.90*1.10+2.90*1.20+3.80*2*1.25+3.70*2*1.25	m ² m ²	 50.38	 50.38
7 d.1.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.od-bicia ponad 5 m2 piwnice 2.90*2*(6.43+3.98+6.64+3.35) parter 3.83*2*(3.98+6.44+3.40+6.47) piętro I 3.77*2*(6.43+3.94)+3.80*2*(3.40+6.43) piętro II 3.34*2*(6.58+4.04+6.58+3.63) klatka schodowa 12.71*2*(2.82+6.52+3.64)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 118.32 155.42 152.90 139.14 329.95	 895.73
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 piwnice 4 parter 3 piętro II 2	szt. szt. szt. szt.	 4.00 3.00 2.00	 9.00
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 1.16*2.18+1.08*2.10+1.25*2.25+1.24*2.62+1.21*2.00+2.30*1.20+1.21*2.00	m ² m ²	 18.46	 18.46
10 d.1.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwpuśt parter 6.43*3.90+6.64*3.35+0.73*1.20 piętro I 5.63*3.92+0.80*3.75+3.40*4.85+0.73*1.20+1.57*3.28	m ² m ² m ²	 48.20 47.59	 96.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		piętro II 6.58*(4.04+3.63)+0.51*1.40	m ²	51.18	
				RAZEM	146.97
11 d.1.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		parter 6.43*3.90+6.64*3.35+0.73*1.20-8*(4.40+3.90)*0.14	m ²	38.90	
		piętro I 5.63*3.92+0.80*3.75+3.40*4.85+0.73*1.20+1.57*3.28-8*(4.40+3.90)*0.14	m ²	38.29	
		piętro II 6.58*(4.04+3.63)+0.51*1.40-8*(4.40+3.90)*0.14	m ²	41.89	
				RAZEM	119.08
12 d.1.1	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
		parter 6.43*3.90+6.64*3.35+0.73*1.20-8*(4.40+3.90)*0.14	m ²	38.90	
		piętro I 5.63*3.92+0.80*3.75+3.40*4.85+0.73*1.20+1.57*3.28-8*(4.40+3.90)*0.14	m ²	38.29	
		piętro II 6.58*(4.04+3.63)+0.51*1.40-8*(4.40+3.90)*0.14	m ²	41.89	
				RAZEM	119.08
13 d.1.1	KNR 4-01 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ² 8*(4.40*3+3.90*3)	m m	199.20	
				RAZEM	199.20
14 d.1.1	TZKNBK V - 242a analogia	Rozbiórka podestu schodów II piętra 1.59*2.82	m ² m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
15 d.1.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki kamiennej na 2-ch spocznikach klatki schodowej spoczniki klatki schodowej 2.79*1.40+0.73*1.40+2.79*1.60+0.73*1.25	m ² m ²	10.30	
				RAZEM	10.30
16 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm posadzka piwnicy (6.43*3.90+6.64*3.35+2.70*6.31+0.73*1.35+0.82*1.0)*0.12-3.70*0.38*0.12 schody zewnętrzne 0.80*1.25*0.34+0.17*0.30*(2*0.80+1.85)	m ³ m ³ m ³	7.77 0.52	
				RAZEM	8.29
17 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odl.do 3 m piwnice (6.43*3.90+6.64*3.35+2.70*6.31+0.73*1.35+0.82*1.0)*0.23-3.70*0.38*0.23	m ³ m ³	14.89	
				RAZEM	14.89
18 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usu-nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 14.89	m ³ m ³	14.89	
				RAZEM	14.89
19 d.1.1	KNR 4-01 0701-04 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbi-cia ponad 5 m ² 15.10*(12.99+8.10+3.50)-(0.85*1.25*2+1.25*2.25+1.40*0.85+1.10*2.10+1.16*2.18+1.16*1.55*4+1.24*2.30+1.24*2.62)	m ² m ²	347.05	
				RAZEM	347.05
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km 60.87*0.06+52.96*0.10+142.55*0.05+47.32*0.0125+979.90*0.02+0.50+10.30*0.04+8.29+347.05*0.03+14.89+62.10	m ³ m ³	132.87	
				RAZEM	132.87
21 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 132.87	m ³ m ³	132.87	
				RAZEM	132.87
1.2	45223200-8	Roboty konstrukcyjne			
22 d.1.2	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44*2	gniazd.	88.00	
				RAZEM	88.00
23	KNR 4-01 d.1.2 0313-04	Dostarczenie i obsadz. belek stalowych do I NP 180 mm - Dwuteownik 180	m		
		3*4.05+15*4.30+15*3.65+3*3.70	m	142.50	
				RAZEM	142.50
24	KNR 4-01 d.1.2 0313-04	Dostarczenie i obsadz. belek stalowych do I NP 180 mm - HEB 120	m		
		2*3.06	m	6.12	
				RAZEM	6.12
25	KNR 4-01 d.1.2 0313-04	Dostarczenie i obsadz. belek stalowych do I NP 180 mm - HEB 140	m		
		4*1.09+2*1.19	m	6.74	
				RAZEM	6.74
26	KNR 4-01 d.1.2 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		142.5+6.12+6.74	m	155.36	
				RAZEM	155.36
27	KNR 2-02 d.1.2 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe (spocznik piętro II), grubości 10 cm płaskie - ręczne układanie betonu. Beton B20	m ²		
		1.59*2.82	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
28	KNR 2-02 d.1.2 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe (płyty uzupełniające), grubości 8 cm płaskie - ręczne układanie betonu. Beton B20	m ²		
		4.60+4.70+4.80	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
29	KNR 4-01 d.1.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm	kg		
		4.94+21.29	kg	26.23	
				RAZEM	26.23
30	KNR 4-01 d.1.2 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 8 mm	kg		
		17.00+63.31	kg	80.31	
				RAZEM	80.31
31	KNNR 2 d.1.2 0113-01	Stropy W.P.S. - płyty stropowe	m ²		
		strop nad piwnicą 1.30*51*0.40+1.20*25*0.40+1.1*7*0.40	m ²	41.60	
		strop na parterem 1.30*51*0.40+1.20*25*0.40+1.1*7*0.40	m ²	41.60	
		strop nad piętnem I 1.30*51*0.40+1.20*16*0.40+1.1*14*0.40	m ²	40.36	
				RAZEM	123.56
32	KNR 2-02 d.1.2 1101-05	Wypełnienie z gazobetonu gr na stropach gr 6 cm - strop WPS	m ³		
		123.56*0.06	m ³	7.41	
				RAZEM	7.41
33	KNR 2-02 d.1.2 1101-05	Wypełnienie z gazobetonu gr na stropach gr 4 cm - Płytki P1, P2, P3	m ³		
		(4.60+4.70+4.80)*0.04	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
34	KNR 2-02 d.1.2 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne - ręczne układanie betonu. Beton B20	m ³		
		1.20*1.25*0.17+0.30*(1.20*2+1.85)*0.17+1.25*0.20*1.0	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
1.3	4500000-7	Kominy wentylacyjne			
35	KNR 4-01 d.1.3 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsc.		
		11.00	miejsc.	11.00	
				RAZEM	11.00
36	KNR 4-01 d.1.3 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		11.00	miejsc.	11.00	
				RAZEM	11.00
37	KNR 2-02 d.1.3 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m		
		18.33*5+15.09*(2+2)+10.96*2	m	173.93	
				RAZEM	173.93
38	KNR 2-02 d.1.3 0609-10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 3 cm pionowe na zaprawie bez siatki metal.	m ²		
		3.50*(2*(1.33+0.19)+4*0.38)	m ²	15.96	
				RAZEM	15.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) kominów ceglami klinkierowymi gr.1/2ceg.	m ²		
d.1.3	0123-02	2*(1.63+0.25+0.44+0.68)*3.50	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
40	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²		
d.1.3	0219-05	1.77*0.63+0.82*0.82	m ²	1.79	
				RAZEM	1.79
41	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu		
d.1.3	0529-06	2*(1.66+0.52+0.71+0.71)	mb ob- wodu	7.20	
				RAZEM	7.20
1.4	45430000-0	Posadzki			
42	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie (beton B20)	m ³		
d.1.4	1101-02	(123.56+4.60+4.70+4.80)*0.04	m ³	5.51	
				RAZEM	5.51
43	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m ²		
d.1.4	0609-03	konstr.na sucho - jedna warstwa gr 3 cm	m ²	137.66	
		137.66		RAZEM	137.66
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz-	m ²		
d.1.4	0607-01	kowe	m ²	137.66	
		137.66		RAZEM	137.66
45	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte	m ²		
d.1.4	1102-01	na ostro	m ²	137.66	
	1102-03	137.66		RAZEM	137.66
46	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy	m ²		
d.1.4	0401-03	uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²	3.86	
		parter	m ²	3.65	
		piętro I	m ²	4.05	
		piętro II	m ²		
		4.05		RAZEM	11.56
47	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek	m ³		
d.1.4	1101-07	piwnice	m ³	9.71	
		(6.43*3.90+6.64*3.35+0.73*1.35+0.82*1.0+2.70*6.31-3.70*0.38)*0.15		RAZEM	9.71
48	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B15	m ³		
d.1.4	1101-01	piwnica	m ³	7.77	
		(6.43*3.90+6.64*3.35+0.73*1.35+0.82*1.0+2.70*6.31-3.70*0.38)*0.12		RAZEM	7.77
49	KNNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - siatka z	kg		
d.1.4	0105-07	prętów gładkich o śr 6mm i oczkach 15x15 cm	kg	192.00	
		piwnica		RAZEM	192.00
		192.00			
50	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pier-	m ²		
d.1.4	0604-03	wsza warstwa	m ²	64.75	
		piwnica		RAZEM	64.75
		64.75			
51	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i	m ²		
d.1.4	0604-04	nast.warstwa	m ²	64.75	
		64.75		RAZEM	64.75
52	KNR 2-02	Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 gr 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho	m ²		
d.1.4	0609-03	- jedna warstwa	m ²	64.75	
		piwnica		RAZEM	64.75
		64.75			
53	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz-	m ²		
d.1.4	0607-01	kowe			
		piwnica			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64.75	m ²	64.75	
				RAZEM	64.75
54 d.1.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		64.75-2.70*1.30	m ²	61.24	
				RAZEM	61.24
55 d.1.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - łączna grubość 6 cm Krotność = 3.5	m ²		
		64.75-2.70*1.30	m ²	61.24	
				RAZEM	61.24
56 d.1.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
		spoczniki klatki schodowej 2.70*1.30+2.79*1.40+0.73*1.40+2.79*1.60+0.73*1.25	m ²	13.81	
				RAZEM	13.81
57 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		88.96	m ²	88.96	
				RAZEM	88.96
58 d.1.4	KNR 2-02 1113-08	listwy przyścienne drewniane	m		
		parter (2*3.99+3.84+1.25-0.60)+(2*3.985+3.35*2+2*0.53-0.80*2)	m	26.60	
		pietro I (2*3.99+3.88+1.25+0.51*2-0.81)+(2*3.995+3.40*2-2*0.80)	m	26.51	
		pietro II (2*4.05+4.06+1.35-0.80)+(2*4.05+3.63+2*0.39-0.80*2)	m	23.62	
				RAZEM	76.73
59 d.1.4	NNRNKB 202 2809-05 analogia	Listwa wykańczająca aluminiowa progowa	m		
		parter 2.86+0.80*3+0.90	m	6.16	
		pietro I 2.86+0.80*3+0.90	m	6.16	
		pietro II 2.86+0.80*3+0.90	m	6.16	
				RAZEM	18.48
60 d.1.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		47.04	m ²	47.04	
				RAZEM	47.04
61 d.1.4	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		parter [2*(1.48+2.51+0.15)-(2*0.80+0.90)]	m	5.78	
		pietro I [2*(2.33+1.47+0.61)-(2*0.80+0.90)]	m	6.32	
		pietro II [2*(2.40+1.62+0.42)-(2*0.80+0.90)]	m	6.38	
		klatka schodowa [11*2*(0.32+0.28)]+[2.70+1.45*2+2*0.20+0.68-0.90]+[1.40*2+2.79+2*0.50+0.60-1.30]+[2.79+2.05+0.50+0.38+0.30+0.50+0.70]+[10*2*(0.30+0.277)+2*13*(0.30+0.282)]+[2*2.77+2*(1.52+1.45+0.26+0.20+0.60)-0.90]+[2*13*(0.28+0.277+0.32+0.282)]+[2*0.82+4*1.50-0.90]+[2*13*(0.28+0.282)+2*13*(0.27+0.28)]	m	137.25	
				RAZEM	155.73
62 d.1.4	NNRNKB 202 2810-05	(z. VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		1.10*11*(0.32+0.155)+1.21*10*(0.30+0.152)+1.20*13*(0.30+0.157)+1.33*13*(0.28+0.152)+1.18*13*(0.32+0.157)+1.30*13*(0.28+0.157)+1.40*13*(0.27+0.159)	m ²	48.33	
				RAZEM	48.33
63 d.1.4	NNRNKB 202 2805-05	(z. VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - gres antypoślizgowy	m ²		
		klatka schodowa 2.70*1.45+1.0*0.20+2.79*1.40+1.42*0.50+2.79*1.55+1.21*0.50+0.50*1.20+2.77*1.52+1.30*0.60+2.77*1.45+1.0*0.20+2.82*1.50*2	m ²	31.93	
		schody zewnętrzne 1.20*1.25+0.30*(1.20*2+1.85)+0.17*(2*1.20+1.25+1.85+2*1.50)	m ²	4.22	
				RAZEM	36.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5	4500000-7	Ścianki działowe			
64	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m ²		
d.1.5	0120-02	piwnica [2.915*(2.49+2.51+1.10+0.835+2.01+1.29+1.41+1.41+2*0.57+0.88)-(0.90*2+0.80*2*3)]+1.20*(0.72+1.94+1.19+0.87+0.36)	m ²	43.44	
				RAZEM	43.44
65	KNR 2-02	Ścianki działowe ażurowe gr.1/2ceg.	m ²		
d.1.5	0120-06	piwnica 1.715*(0.72+1.94+1.19+0.87+0.36)	m ²	8.71	
				RAZEM	8.71
66	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówek gr.1/2ceg.	m ²		
d.1.5	0120-02	parter 3.865*(2.49+0.52+2*0.57+0.76+1.60)	m ²	25.16	
	analogia	pietro I 3.835*(2.32+0.52+0.57+0.49+0.76)	m ²	17.87	
		pietro II 3.34*(2.315+0.62+2*0.685+0.76)	m ²	16.92	
				RAZEM	59.95
67	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.5	0120-01	parter 3.14*3.85	m ²	12.09	
				RAZEM	12.09
68	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym	m ²		
d.1.5	202 2024-02	parter 3.865*(0.60+2.78+0.755+0.21+1.76+1.34)-0.86*2.05*3	m ²	23.49	
		pietro I 3.835*(0.60+2.835+0.755+0.255+1.565+1.15)-0.86*2.05*3	m ²	22.17	
		pietro II 3.34*(0.60+2.945+0.75+0.21+1.645+1.30)-0.86*2.05*3	m ²	19.59	
				RAZEM	65.25
1.6	4500000-7	Izolacje termiczne stropów			
69	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do spodu stropu nad piwnicą	m ²		
d.1.6	2612-01	piwnice (6.43*3.90+6.64*3.35)-(0.52*2.49+0.57*1.0)	m ²	45.46	
	analogia			RAZEM	45.46
70	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu	szt		
d.1.6	2612-05	45.46*4	szt	181.84	
	analogia			RAZEM	181.84
71	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 25 cm - strop nad II pięciem	m ²		
d.1.6	0613-03	76.56	m ²	76.56	
				RAZEM	76.56
1.7	4545000-6	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
72	KNR 2-02	Osiatkowanie tynku wewn.na stropach	m ²		
d.1.7	0817-01	45.46	m ²	45.46	
				RAZEM	45.46
73	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
d.1.7	0803-05	45.46	m ²	45.46	
				RAZEM	45.46
74	KNR 2-02	Tynki zwykłe biegów i spoczników klatek schodowych kat. III	m ²		
d.1.7	0811-02	50.38	m ²	50.38	
				RAZEM	50.38
75	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.7	0803-02	piwnice 119.54+86.88	m ²	206.42	
		parter 157.57	m ²	157.57	
		pietro I 154.50	m ²	154.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pietro II 139.08 klatka schodowa 342.41	m ² m ²	139.08 342.41	
				RAZEM	999.98
76 d.1.7	KNR 2-02 2010-02	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m ²		
		parter 125.32 pietro I 123.84 pietro II 127.84	m ² m ² m ²	125.32 123.84 127.84	
				RAZEM	377.00
77 d.1.7	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie klatka schodowa 342.41	m ² m ²		
				342.41	
				RAZEM	342.41
78 d.1.7	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		65.25*2+377.00+342.41-81.10	m ²	768.81	
				RAZEM	768.81
79 d.1.7	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - płyty zwykłe	m ²		
		parter 8.35+15.44+13.35+3.54	m ²	40.68	
		pietro I 8.29+15.44+13.55+3.26	m ²	40.54	
		pietro II 8.29+16.45+14.71+3.75	m ²	43.20	
				RAZEM	124.42
80 d.1.7	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - płyty wodoodporne	m ²		
		parter 3.86	m ²	3.86	
		pietro I 3.65	m ²	3.65	
		pietro II 4.05	m ²	4.05	
				RAZEM	11.56
81 d.1.7	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		parter 1.60*(2*2.32+3.46+1.40+0.63+0.21+0.125+0.91+0.85+1.75+2.52+0.57+0.60)	m ²	28.26	
		pietro I 1.60*(2*2.32+3.42+1.44+0.60+0.63+0.26+0.125+0.66+1.68+2.32+0.49)	m ²	26.02	
		pietro II 1.60*(2.31*2+3.42+0.60+1.40+2.40+0.69+1.88+1.54+0.21)	m ²	26.82	
				RAZEM	81.10
82 d.1.7	KNR 2-02 2103-03 analogia	Podokienniki wewnętrzne z laminowanych płyt MDF	m		
		2*1.53+1.10+1.16+2*1.16+1.24+1.24+2*1.10	m	12.32	
				RAZEM	12.32
83 d.1.7	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym	m ²		
		2*43.44+119.54+45.46	m ²	251.88	
				RAZEM	251.88
84 d.1.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		50.38+768.81+124.42+11.56	m ²	955.17	
				RAZEM	955.17
1.8	45421100-5	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna, stolarka drzwiowa wewnętrzna			
85 d.1.8	KNR 0-19 1022-04	Montaż naswietla z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		naswietle O7 1.40*0.85*1	m ²	1.19	
				RAZEM	1.19
86 d.1.8	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		O6 0.85*1.53*2	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
87 d.1.8	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 O3 1.16*1.55*2	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
88 d.1.8	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 O1 1.10*2.10*1	m ² m ²	2.31	
				RAZEM	2.31
89 d.1.8	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 O2 1.16*2.18*1 O5 1.24*2.62*1 O4 1.24*2.30*1	m ² m ² m ²	2.53 3.25 2.85	
				RAZEM	8.63
90 d.1.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.0*2.05*6+0.90*2.05*(6+3)	m ² m ²	28.91	
				RAZEM	28.91
91 d.1.8	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.80*2.0*6	m ² m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
92 d.1.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.0*6	m ² m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
93 d.1.8	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0.80*2.0*3	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
94 d.1.8	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 0.90*2.05*3	m ² m ²	5.54	
				RAZEM	5.54
95 d.1.8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne (zamek z wkładką). Przeciwpżarowe EI60 1.0*2.05	m ² m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
96 d.1.8	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2 + zamek z wkładką 1.25*2.25	m ² m ²	2.81	
				RAZEM	2.81
1.9	45421100-5	Elementy stalowe wykończeniowe			
97 d.1.9	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2 0.85*1.53*2	m ² m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
98 d.1.9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.1.9	KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.1.9	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty stalowy na wspornikach 4.30*5	m m	21.50	
				RAZEM	21.50
101 d.1.9	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych 1.30+4.00	m m	5.30	
				RAZEM	5.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Kanalizacja podposadzkowa, woda + kanalizacja na długości 1 m poza ścianę zewnętrzną budynku			
102	KNR-W 2-19 d.2.1 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-19 d.2.1 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR 2-18 d.2.1 0516-02	Kanały rurowe - kształtki żeliwne kielichowe o śr.150 mm uszczelniane zaprawą cementową włączenie do istn. przyłącza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2-19 d.2.1 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-19 d.2.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR-W 4-01 d.2.1 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.IV	m ³		
		3.7	m ³	3.70	
				RAZEM	3.70
108	KNNR 2 d.2.1 1201-03	wykonanie podsypki oraz zasypki rurociągów piaskiem	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 4-01 d.2.1 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³		
		2.7	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
110	KNR-W 4-01 d.2.1 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV	m ³		
		poz.108	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 4-01 d.2.1 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m	m ³		
		Krotność = 3	m ³	1.00	
		poz.110			
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.2.1 1423-01	studzienka schładzająca z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 d.2.1 1423-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odcinającym i włazem o śr.950/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.2.1 1011-02 analogia	Połączenie rur PE/stal 40/32	złącz.		
		1.00	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.2.1 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
118	KNNR 4 d.2.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
119	KNNR 4 d.2.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.2.1	KNNR 4 1009-01	montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
121 d.2.1	KNNR 4 1012-01	kolana PE typu polyrac 32/90st. 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
122 d.2.1	KNNR 4 1012-01	adapter 40x1 1/4" GZ PE 40/90st. (podejście pod pompę) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.2.1	KNR-W 7-07 0204-01	dostawa i montaż pompy zatapialnej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm(odcięcie pompy) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.2.1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (do pompy zatapialnej) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.2.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z kratkami ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm -odpływ poziomy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.2.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.2.1	KNNR 4 0222-02 analogia	Redukcja PVC kanalizacyjne o śr. 50/75mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	Kanalizacja sanitarna				
131 d.2.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
132 d.2.2	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
133 d.2.2	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
134 d.2.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
135 d.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25.5	m m	25.50	
				RAZEM	25.50
136 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
137 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.2.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
139 d.2.2	KNNR 4 0222-01	napowietrzacz kanalizacyjny d=50mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.2	KNNR 4 0213-05	montaż rur wywiewnych 110/160mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
142 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - kompletne 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
145 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
146 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
147 d.2.2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
148 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew czworokątny ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej z blachy na szafce (bez szafki) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
150 d.2.2	KNNR 4 0222-06	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach klejonych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja wodociągowa - przewody			
151 d.2.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
152 d.2.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 22,5	m m	22,50	
				RAZEM	22,50
153 d.2.3	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 5	otw. otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
154 d.2.3	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 9	otw. otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
155 d.2.3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 18	otw. otw.	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.2.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-tuleje ochronne 4.7	m m	4.70	
				RAZEM	4.70
157 d.2.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-tuleje ochronne 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
158 d.2.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
159 d.2.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 38.5	m m	38.50	
				RAZEM	38.50
160 d.2.3	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
161 d.2.3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TWT-2 14.50	m m	14.50	
				RAZEM	14.50
162 d.2.3	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych np typu PE-RT Press dz20x2,0- połączenia systemowe mechanicznie zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane 16.50	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
163 d.2.3	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych np typu PE-RT Press dz16x2,0- połączenia systemowe mechanicznie zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane 16.50	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
164 d.2.3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 69	m m	69.00	
				RAZEM	69.00
165 d.2.3	KNNR 4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 138	m m	138.00	
				RAZEM	138.00
166 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2.3	analiza indywidualna	protokół badania parametrów fizyko-chemicznych składu wody 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.2.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
169 d.2.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
170 d.2.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
171 d.2.3	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.2.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
174 d.2.3	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
175 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze zł. do węża o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
176 d.2.3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x400 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2.4		Instalacja wodociągowa - roboty izolacyjne			
177 d.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6mm (E) 11	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
178 d.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) 23	m m	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
179 d.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (E) 5.5	m m	 5.50	 5.50
				RAZEM	5.50
180 d.2.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13mm (E) 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
181 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 23	m m	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
182 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
183 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 14.50	m m	 14.50	 14.50
				RAZEM	14.50
2.5		Armatura sanitarna wodociągowa			
184 d.2.5	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
185 d.2.5	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
186 d.2.5	KNNR 4 0137-09	Baterie wannowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
187 d.2.5	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające katowe (kurek kątowy chrom 1482.11.0 1/2"-3/8") do misek ustępowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
188 d.2.5	KNNR 4 0135-01	Zawory do pralki automatycznej o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
189 d.2.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
190 d.2.5	KNNR 4 0130-02	izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża typ HA216 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
191	KNNR 4 d.2.5 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
192	KNR-W 2-15 d.2.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm typ JS-1,5 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
193	KNR-W 2-15 d.2.5 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm typ JS-90-1 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
194	KNNR 4 d.2.5 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
195	KNNR 4 d.2.5 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.6	453310000-6	Instalacja c.o.			
196	KNR-W 2-15 d.2.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 117.5	m m	 117.50	
				RAZEM	117.50
197	KNNR 4 d.2.6 0105-01 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm Steel dn15 -połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane 152	m m	 152.00	
				RAZEM	152.00
198	KNNR 4 d.2.6 0105-02 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Steel dn18 -połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
199	KNNR 4 d.2.6 0105-03 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm Steel dn22 -połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane mieszkalnych 8.5	m m	 8.50	
				RAZEM	8.50
200	KNNR 4 d.2.6 0105-04 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm Steel dn28 -połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane mieszkalnych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
201	KNNR 4 d.2.6 0411-01 analogia	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
202	KNNR 4 d.2.6 0411-02 analogia	Zawory odcinające kulowe w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNNR 4 d.2.6 0411-01 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, dn 15, z możliwością pomiaru przepływu, gwint wewnętrzny. Nastawę wstępną na zaworach opisano na schemacie instalacji centralnego ogrzewania. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNNR 4 d.2.6 0411-01	Zawory odcinające ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNNR 4 d.2.6 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 33 600/1,20 m z kompletem zawiesznień 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 33 500/1,20 m z kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 33 500/1,35m z kompletem zawieszń 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
208 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 33 500/1,95m z kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 22 600/0,6 m z kompletem zawieszń 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
210 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 11 600/0,75 m z kompletem zawieszń 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
211 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 22 500/1,05 m z kompletem zawieszń 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 11 600/10,45m z kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy typ KMP 11 450/0,45m z kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik łazienkowy SAC11 -500 m z kompletem zawieszń 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
215 d.2.6	KNNR 4 0418-07	Grzejnik łazienkowy SAC18 -800 m z kompletem zawieszń 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.2.6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne, proste z nastawą wstępną typ RA-N-P o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczna do grzejników boczno zasilanych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
217 d.2.6	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory odcinające proste z możliwością spustu wody typ RLV -P o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
218 d.2.6	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
219 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające kątowe o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
220 d.2.6	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 15	urząd. urząd.	 15.00	
				RAZEM	15.00
221 d.2.6	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 15	urząd. urząd.	 15.00	
				RAZEM	15.00
222 d.2.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
223 d.2.6	KNR 0-31 0218-02 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 183	m m	 183.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	183.00
224 d.2.6	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku na tuleje ochronne 18.6	m m	18.60	
				RAZEM	18.60
225 d.2.6	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
226 d.2.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
227 d.2.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.8	m m	4.80	
				RAZEM	4.80
228 d.2.6	KNR 4-01 0705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 28.8	m m	28.80	
				RAZEM	28.80
229 d.2.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 30 cm 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
230 d.2.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
231 d.2.6	Kalkulacja indywidualna kalk. własna	Uszczelnienie przejść rur co przez ściany i stropy 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
232 d.2.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22-28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
233 d.2.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15-18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
2.7	45333000-0	Instalacja gazowa			
234 d.2.7	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.50 mm (wraz z wykuciem otworu) 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
235 d.2.7	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z rur stalowych o śr.32mm 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
236 d.2.7	KNNR 4 0301-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
237 d.2.7	KNNR 4 0518-01	montaż kolan hamburskich d=32mm ze spawaniem ręcznym gazowym 3	złącze złącze	3.00	
				RAZEM	3.00
238 d.2.7	KNNR 4 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.5	m m	15.50	
				RAZEM	15.50
239 d.2.7	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 17.5	m m	17.50	
				RAZEM	17.50
240 d.2.7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
241 d.2.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.240	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.2.7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (malowanie dwukrotne) poz.240	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
243 d.2.7	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.240	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
244 d.2.7	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
245 d.2.7	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
246 d.2.7	KNNR 4 0312-03	filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
247 d.2.7	KNNR 4 0312-03	dwuzłączka dn25mm do podłączenia ścieżki gazowej z palnikiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.2.7	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do palnika o śr.przyłącza 25 mm -analoga 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.2.7	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
250 d.2.7	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	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
251 d.2.7	KNNR 4 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę Krotność = -1 ((100-(poz.238+poz.236))/10)	10 m 10 m	7.65	
				RAZEM	7.65
252 d.2.7	KNR 2-15 0307-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach (gazomierze dostawa gazownia) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
253 d.2.7	KNR 2-15 0307-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm we wnękach (gazomierze dostawa gazownia) 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
254 d.2.7	KNR 2-15 0120-02 analoga	Szafki gazowa wnękowe 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
255 d.2.7	KNR-W 2-15 0310-02	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
256 d.2.7	KNR 4-01 0329-04 analoga	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. 2	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
257 d.2.7	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
258 d.2.7	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
259 d.2.7	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 4.5	m m	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.8	45331000-6	Technologia kotłowni gazowej			
261 d.2.8	KNNR 4 0501-03	kocioł gazowy z palnikiem , z podgrzewaczem ciepłej wody leżącym o pojemności 200 dm3 typ LT=200z zestawem przyłączeniowym i pompa ładującą podgrzewacz, ze sterownikiem i z regulatorem pogodowym	komplet		
		1	komplet	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.2.8	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe Reflex typ NG50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.2.8	KNNR 4 0411-03	złącze samoodcinające Reflex 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
264 d.2.8	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe Reflex typ DD8 z przyłączem floe jet	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
265 d.2.8	KNNR 4 0411-02	armatura przepływowa flowjet 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
266 d.2.8	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna typ UPS 25-40 180 obiegowa 1x230V	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
267 d.2.8	KNNR 4 0130-03	Połączenia śrubowe do pomp z korpusami żeliwnymi 1"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
268 d.2.8	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa Syr typ 1915 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.2.8	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa Syr typ 2115 1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.2.8	KNNR 4 0130-04	zawór zwrotny typ EA25 Dn 25"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.2.8	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
272 d.2.8	KNNR 4 0130-03	filtr siatkowy gwint. dn25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
273 d.2.8	KNNR 4 0130-02 analogia	filtr siatkowy gwint. dn15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.2.8	KNR 7-08 0102-02	czujnik temperatury wody w kotle (montaż)	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.2.8	KNR 7-08 0102-02	czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (montaż)	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.2.8	KNR 7-08 0102-02	czujnik temperatury zewnętrznej (montaż)	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
277 d.2.8	KNR 7-08 0402-05	wykonanie układu dehermetyzacji zładu w oparciu o manometr kontaktowy	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.2.8	KNNR 4 2210-03	Manometry z rurką syfonową 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
279 d.2.8	KNNR 4 2210-01	Termometry techniczne proste 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
280 d.2.8	KNNR 4 0130-02	Zawór napełniania instalacji SYR 3/4" typ 2128 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
281 d.2.8	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
282 d.2.8	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
283 d.2.8	KNNR 4 0411-02 analogia	Magnetyzer o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
284 d.2.8	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.2.8	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
286 d.2.8	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietzniki) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
287 d.2.8	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
288 d.2.8	kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż systemu kominowego d=150mm (komin l=17,0m;) z wyczyszką, trójnikiem, drzwiczkami, przerywaczem ciągu, króćcem pomiarowym oraz zbiornikiem na skropliny, zakończeniem ustnikowym. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
289 d.2.8	ki	protokół skuteczności działania instalacji wentylacyjnej w kotłowni (opinia kominiarska) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.2.8	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
291 d.2.8	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
292 d.2.8	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.2.8	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.65	m ² m ²	 0.65	
				RAZEM	0.65
294 d.2.8	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.290	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
295 d.2.8	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296	ki	montaż rur ochronnych dla rurociągów wraz z wykonaniem uszczelnienia końców rur masami ognioochronnymi	kpl		
d.2.8		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9		Roboty demontażowe			
297	kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji w-k, gaz przyjęto równowartość 290 r-g	ukl.		
d.2.9		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Złącze kablowe i tablice rozdzielcze			
298	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż złącza kablowego ZK3a	kpl.		
d.3.1	0101-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
299	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TG+TA	szt.		
d.3.1	0404-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
300	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablice mieszkaniowe T1, T2, T3	szt.		
d.3.1	0404-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		Wewnętrzne linie zasilające			
301	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr.zew.do 80 mm	prze-pust.		
d.3.2	0313-14	1	prze-pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
302	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
d.3.2	1209-11	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
303	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.3.2	1209-07	3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
304	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.3.2	1207-16	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
305	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.2	1207-01	48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
306	KNNR 5	Rury DVK 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3.2	0101-04	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
307	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3.2	1208-02	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
308	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2	1208-01	48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
309	KNNR 5	Układanie kabli YKY5x25mm2 w rurach ochronnych	m		
d.3.2	0713-03	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
310	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYpzo 5x6 mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.3.2	0204-04	48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
311	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x25 mm2 na napięcie do 1 kV	szt.		
d.3.2	0726-10	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
312	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.3.3	0301-11	18+144+3	szt.	165.00	
				RAZEM	165.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8+69	szt.	77.00	
				RAZEM	77.00
314	KNNR 5 d.3.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10+75	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
315	KNNR 5 d.3.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego - do podłączenia kuchni	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
316	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
317	KNNR 5 d.3.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
318	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - "dzwonek"	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
319	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - "światło"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
320	KNNR 5 d.3.3 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
321	KNNR 5 d.3.3 0306-04	Łączniki schodowe z podświetleniem podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
322	KNNR 5 d.3.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 28	szt.		
			szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
323	KNNR 5 d.3.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1+19	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
324	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Dzwonek elektryczny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
325	KNNR 5 d.3.3 0504-04	Oprawa szczelna sufitowa TC-D 18W IP54	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
326	KNNR 5 d.3.3 0504-04	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W IP54	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
327	KNNR 5 d.3.3 0504-04	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W w obudowie wandaloodpornej z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
328	KNNR 5 d.3.3 0504-04	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W w obudowie wandaloodpornej	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
329	KNNR 5 d.3.3 0504-04	Oprawa szczelna sufitowa TC-D 26W w obudowie wandaloodpornej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
330	KNNR 5 d.3.3 0504-04	Oprawa szczelna kanałowa TC-D 18W z siatką ochronną	kpl.		
		5+1	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
331	KNNR 5 d.3.3 0504-04	Oprawa szczelna kanałowa TC-D 26W z siatką ochronną	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
332 d.3.3	KNNR 5 0504-02	Oprawa szczelna sufitowa 60W/24V 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
333 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Moduł sterujący MD-2.Z 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Detektor gazu DEX-12 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
335 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-31 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.3.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
337 d.3.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
338 d.3.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
339 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 650	m m	650.00	
				RAZEM	650.00
340 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 650	m m	650.00	
				RAZEM	650.00
341 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYp 2x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 40+40	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
342 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 280+40+70	m m	390.00	
				RAZEM	390.00
343 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 385+15	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
344 d.3.3	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
345 d.3.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie kurtyny powietrznej przewodem YDY 3x2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
346 d.3.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
347 d.3.4	KNNR 5 0201-07 analogia	Pręt stal.ocynk. fi 8mm wciągany do rur - pręt istniejący 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
348 d.3.4	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej ze ściany nie betonowej 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
349 d.3.4	KNR 4-03 0711-06	Demontaż i ponowny montaż w puszcze złącza kontrolnego - złącze istniejące 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
350	KNNR 5 d.3.4 0304-03	Zabudowa puszkki do osłony złącza kontrolnego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
351	KNNR 5 d.3.4 0406-01	Szyna GSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352	KNNR 5 d.3.4 0406-01	Szyna MSW	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
353	KNNR 5 d.3.4 0602-02	Przewody wyrównawczez bednarki stal.ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
354	KNNR 5 d.3.4 0201-06 analogia	Połączenia wyrównawcze wykonane przewodem LYzo 25 mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
355	KNNR 5 d.3.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
356	KNNR 5 d.3.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
357	KNNR 5 d.3.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
358	KNNR 5 d.3.4 0201-04	Przewody DYzo 6 mm2 wciągane do rur	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
3.5		Pomiary			
359	KNNR 5 d.3.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
360	KNNR 5 d.3.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
361	KNNR 5 d.3.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
362	KNNR 5 d.3.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
363	KNNR 5 d.3.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
364	KNNR 5 d.3.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
365	KNNR 5 d.3.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00