

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 5 W BUDYNKU WIELORODZINNYM POŁO-
ŻONYM PRZY UL. ARMII KRAJOWEJ 13 W ŚWINOUJŚCIU NA DWA LOKALE MIESZKAL-
NE
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 13/1, Świnoujście
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. Wyspiańskiego 35C, 72-600 Świnoujście

DATA OPRACOWANIA : 28.08.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	(1,29*3,15-0,77*2,10*1<szt.>)*0,07	m ³	0,171	
	mieszkanie	(1,81-1,29)*3,15*0,17	m ³	0,278	
	5a	(1,04*3,14-0,90*2,10)*0,13	m ³	0,179	
		A (suma częściowa)	m ³	0,628	
				RAZEM	0,628
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych	m ²		
d.1	0427-07	(1,23+1,76)*3,32	m ²	9,927	
	korytarz			RAZEM	9,927
3	TZKNBK XIII	Rozbiórka pieców	m ³		
d.1	-59	2,00*3	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	1,00*2,10*0,20	m ³	0,420	
	mieszkanie 5	(1,68*3,14-1,00*2,30)*0,20	m ³	0,595	
		A (suma częściowa)	m ³	1,015	
	mieszkanie	0,90*2,10*0,24	m ³	0,454	
	5a	0,80*2,50*0,08	m ³	0,160	
		1,32*2,10*0,20	m ³	0,554	
		0,39*2,10*0,28	m ³	0,229	
		0,32*2,10*0,24	m ³	0,161	
		0,93*2,10*0,17	m ³	0,332	
		0,20*2,10*0,30	m ³	0,126	
		B (suma częściowa)	m ³	2,016	
				RAZEM	3,031
5	KNR 4-01	Osadzenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0313-04	1,50*2	m	3,000	
	analogia	2,10*2	m	4,200	
	mieszkanie 5	A (suma częściowa)	m	7,200	
	mieszkanie	1,20*(2+2+2)	m	7,200	
	5a	1,80*(1+2+2)	m	9,000	
		B (suma częściowa)	m	16,200	
				RAZEM	23,400
6	KNR 2-05	Słupy o masie do 1 t	t		
d.1	0101-01	13,4*2,10*2<szt.>/1000	t	0,056	
				RAZEM	0,056
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1	0304-01	0,93*2,30*0,20	m ³	0,428	
	analogia	1,40*2,50*0,30	m ³	1,050	
	mieszkanie 5	A (suma częściowa)	m ³	1,478	
				RAZEM	1,478
8	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
d.1	0105-02	2,74*3,14-0,90*2,10*1<szt.>	m ²	6,714	
	mieszkanie 5	(1,12+2,01)*3,13-0,90*2,10*1<szt.>	m ²	7,907	
		0,70*3,13	m ²	2,191	
		A (suma częściowa)	m ²	16,812	
	mieszkanie	(3,22+1,62)*3,20	m ²	15,488	
	5a	0,70*3,20	m ²	2,240	
		2,00*3,15	m ²	6,300	
		B (suma częściowa)	m ²	24,028	
				RAZEM	40,840
9	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18	m ²		
d.1	0104-01	1,81*3,15-0,90*2,10*1<szt.>	m ²	3,812	
	mieszkanie	(1,89+0,60)*3,14	m ²	7,819	
	5/5a	A (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	11,631	
				RAZEM	11,631
10	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
d.1	0104-02		m ²	1,382	
	mieszkanie 5/5a	0,44*3,14			
				RAZEM	1,382
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09		szt.	8,000	
	drzwi	8			
				RAZEM	8,000
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10		m ²	3,500	
		1,40*2,50*1<szt.>			
				RAZEM	3,500
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wew.	m		
d.1	0354-11		m	1,620	
	mieszkanie 5	(1,56+0,03*2)*1<szt.>	m	1,580	
		(1,52+0,03*2)*1<szt.>			
		A (suma częściowa)			
			m	3,200	
	mieszkanie 1a	(2,34+0,03*2)*1<szt.>	m	2,400	
		(0,62+0,03*2)*1<szt.>	m	0,680	
		(1,36+0,03*2)*1<szt.>	m	1,420	
		B (suma częściowa)	m	4,500	
				RAZEM	7,700
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07		m ²	120,330	
		poz.15+poz.16+poz.17			
				RAZEM	120,330
15	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05		m ²	10,630	
	kuchnia	10,63	m ²	1,920	
	pom. gosp.	1,92	m ²	16,670	
	pokój	16,67			
				RAZEM	29,220
16	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z desek podłogowych	m ²		
d.1	0816-06		m ²	2,550	
	przedsiónek	2,55	m ²	7,750	
	korytarz	7,75	m ²	76,040	
	pokoje	40,43+35,61			
				RAZEM	86,340
17	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07		m ²	4,770	
	łazienka	4,77			
				RAZEM	4,770
18	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny sufitowej z kasetonów styropianowych	m ²		
d.1	0819-15		m ²	16,330	
	analogia				
	pokój nr 8	16,33			
				RAZEM	16,330
19	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15		m ²	3,720	
	kuchnia	3,72*1,00	m ²	6,850	
	łazienka	2,74*2,50			
				RAZEM	10,570
20	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1	1205-01		m ²	17,615	
	kuchnia	14,24*(3,15-1,50)-1,36*1,90-0,80*2,10*1<szt.>-0,77*2,10*1<szt.>	m ²	10,266	
	korytarz	10,02*1,80-1,00*2,10*2<szt.>-0,90*2,10*1<szt.>-0,80*2,10*1<szt.>	m ²	5,886	
	przedsiónek	3,27*1,80	m ²	8,289	
	pom. gosp.	5,42*2,10-0,77*2,10*1<szt.>-0,82*1,80*1<szt.>	m ²		
				RAZEM	42,056
21	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-11		m ²	2,500	
	przedsiónek	2,50	m ²	7,470	
	korytarz	7,47	m ²	10,340	
	kuchnia	10,34	m ²	1,830	
	pom. gosp.	1,83	m ²	4,660	
	łazienka	4,66	m ²	91,710	
	pokoje	40,01+35,37+16,33			
				RAZEM	118,510
22	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
d.1	0624-03		m ²	118,510	
	strop i sufit	poz.21			
				RAZEM	118,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 4-01 d.1 0624-04	Każde następne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego poz.22	m ² m ²	 118,510	
				RAZEM	118,510
24	KNR 4-01 d.1 0701-05 mieszkanie 5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 18,44*3,14-1,56*2,20-0,93*2,30-1,00*2,10*2 26,29*3,13-1,52*2,20-1,40*2,50-0,93*2,30-1,00*2,10 ościeża 0,12*[(1,56+2,20*2)+(1,52+2,20*2)]+(1,00+2,10*2)*0,25 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 48,131 71,205 2,726	
	mieszkanie 5a	26,52*3,20+(4,67*3,20-4,67*3,06)*2-1,40*2,50-2,34*2,00-1,53*2,10-0,90*2,10 8,88*2,50-0,90*2,10-1,36*2,10-0,93*2,10 3,93*3,14-1,32*2,10-1,01*2,10 (14,24-1,81)*3,15-1,00*2,10-0,93*2,10-1,36*1,90 ościeża 0,12*[(2,34+2,00*2)+(0,62+0,85*2)]+(1,36+1,90*2)] B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 122,062 72,889 15,501 7,447 32,518 1,658	
	korytarz	(3,13+3,17)*3,14-1,00*2,10*2<szt.> 3,27*3,32 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 130,013 15,582 10,856	
				RAZEM	278,513
25	KNR 4-01 d.1 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego poz.24*0,50	m ² m ²	 139,257	
				RAZEM	139,257
26	KNR 4-01 d.1 0623-04	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego poz.25	m ² m ²	 139,257	
				RAZEM	139,257
27	KNR 4-01 d.1 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych poz.14	m ² m ²	 120,330	
				RAZEM	120,330
28	KNR 4-01 d.1 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.27	m ² m ²	 120,330	
				RAZEM	120,330
29	KNR 4-01 d.1 0317-05 mieszkanie 5	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych pod nowymi ścianami działowymi 2,74+1,12+2,01+0,70+1,89 A (suma częściowa)	m m	 8,460	
	mieszkanie 5a	3,22+1,62+0,70+2,00+1,81+0,60+0,44 B (suma częściowa)	m m	 8,460 10,390	
			m	10,390	
				RAZEM	18,850
30	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej termoakustycznej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.27	m ² m ²	 120,330	
				RAZEM	120,330
31	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej poz.30	m ² m ²	 120,330	
				RAZEM	120,330
32	KNR 2-22 d.1 0602-05	Ułożenie płyty OSB-3 gr. 22 mm poz.30	m ² m ²	 120,330	
				RAZEM	120,330
33	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
	5.1 korytarz	4,25	m ²	4,250	
	5.2 pokój	14,34	m ²	14,340	
	5.3 pokój z aneksem	35,90	m ²	35,900	
	5.4 łazienka	4,63 A (suma częściowa)	m ²	4,630	
	5A.1 korytarz	11,48	m ²	59,120	
	5A.2 pokój	9,09	m ²	11,480	
	5A.3 pokój z aneksem	37,10	m ²	9,090	
	5A.4 łazienka	6,27 B (suma częściowa)	m ²	37,100	
	korytarz	10,53	m ² m ²	6,270 63,940 10,530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		C (suma częściowa)	m ²	10,530	
				RAZEM	133,590
34 d.1	KNR 2-22 1005-01	Posadzki z termoakustycznej wylewki gr. 25 mm	m ²		
	5.1 korytarz	3,40	m ²	3,400	
	5.2 pokój	12,72	m ²	12,720	
	5.3 pokój z aneksem	33,10	m ²	33,100	
	5.4 łazienka	3,74	m ²	3,740	
		A (suma częściowa)		52,960	
	5A.1 korytarz	9,61	m ²	9,610	
	5A.2 pokój	7,85	m ²	7,850	
	5A.3 pokój z aneksem	34,33	m ²	34,330	
	5A.4 łazienka	5,24	m ²	5,240	
		B (suma częściowa)		57,030	
	korytarz	9,05	m ²	9,050	
		C (suma częściowa)	m ²	9,050	
				RAZEM	119,040
35 d.1	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	5.1 korytarz	3,29	m ²	3,290	
	5.2 pokój	12,72	m ²	12,720	
	5.3 pokój z aneksem	32,90	m ²	32,900	
	5.4 łazienka	3,64	m ²	3,640	
		A (suma częściowa)		52,550	
	5A.1 korytarz	7,23+1,97	m ²	9,200	
	5A.2 pokój	7,70	m ²	7,700	
	5A.3 pokój z aneksem	34,33	m ²	34,330	
	5A.4 łazienka	5,02	m ²	5,020	
		B (suma częściowa)		56,250	
	korytarz	8,45	m ²	8,450	
		C (suma częściowa)	m ²	8,450	
				RAZEM	117,250
36 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	5.1 korytarz	7,88*3,14-1,00*2,10*1-1,00*2,30*1-0,90*2,10*1	m ²	18,453	
	5.2 pokój	15,80*3,14-1,56*2,20-0,90*2,10*1	m ²	44,290	
	5.3 pokój z aneksem	27,77*3,13-1,52*2,20-0,90*2,10*1-1,00*2,30*1	m ²	79,386	
	5.4 łazienka	8,20*3,14-0,90*2,10*1	m ²	23,858	
	ościeża	0,12*[(1,56+2,20*2)+(1,52+2,20*2)]+(1,00+2,10*2)*0,25+(1,00+2,10*2)*0,20	m ²	3,766	
		A (suma częściowa)		169,753	
	5A.1 korytarz	(6,40+9,91+5,22)*3,15+1,36*0,20*2-0,93*2,10*2-1,36*2,10-1,32*2,10-1,53*2,10	m ²	55,617	
	5A.2 pokój	11,60*3,15-1,36*1,90-0,90*2,10*1	m ²	32,066	
	5A.3 pokój z aneksem	27,91*3,20+(4,67*3,20-4,67*3,06)*2-2,34*2,00-1,53*2,10	m ²	82,727	
	5A.4 łazienka	9,44*3,20-0,90*2,10*1	m ²	28,318	
	ościeża	0,12*[(2,34+2,00*2)+(0,62+0,85*2)]+(1,36+1,90*2)]+(1,00+2,10*2)*0,25+(0,90+2,10*2)*0,20+(1,53+2,10*2)*0,26	m ²	5,468	
		B (suma częściowa)		204,196	
	korytarz	3,27*3,32+8,61*3,14-1,00*2,10*2	m ²	33,692	
		C (suma częściowa)	m ²	33,692	
				RAZEM	407,641
37 d.1	KNR 2-02 2009-04	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.35-poz.40	m ²		
			m ²	41,360	
				RAZEM	41,360
38 d.1	KNR 2-02 2009-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.36-poz.52	m ²		
			m ²	374,349	
				RAZEM	374,349
39 d.1	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
	5.3 pokój z aneksem	32,90	m ²	32,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	5.4 łazienka	3,64 A (suma częściowa)	m ²	3,640	
	5A.3 pokój z aneksem	34,33	m ²	36,540	
	5A.4 łazienka	5,02 B (suma częściowa)	m ²	34,330	
			m ²	5,020	
			m ²	39,350	
				RAZEM	75,890
40 d.1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach poz.39	m ²		
			m ²	75,890	
				RAZEM	75,890
41 d.1	KNR 2-02 0129-01 mieszkanie 5a	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wew. PCV, długości do 1 m 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNR 2-02 0129-02 mieszkanie 5 mieszkanie 5a	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wew. PCV, długości ponad 1 m 2 2	szt		
			szt	2,000	
			szt	2,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe dla drzwi wewnątrzlokalowych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1	KNR 2-02 1017-01 D1 D1*	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,80*2,05*2<szt.> 0,80*2,05*2<szt.>	m ²		
			m ²	3,280	
			m ²	3,280	
				RAZEM	6,560
45 d.1	KNR-W 2-02 1027-02 DZ	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasłwielii o powierzchni ponad 1.5 m2 0,90*2,05*2<szt.>	m ²		
			m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
46 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNR AT-27 0401-03 5.1 korytarz 5.4 łazienka	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 3,40 3,74 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	3,400	
			m ²	3,740	
			m ²	7,140	
			m ²	9,610	
			m ²	5,240	
			m ²	14,850	
			m ²	9,050	
			m ²	9,050	
				RAZEM	31,040
48 d.1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.47	m ²		
			m ²	31,040	
				RAZEM	31,040
49 d.1	KNR 2-02 1120-05 z.sz. 5.7.a 5.1 korytarz	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. 7,88-0,90-1,00*2 A (suma częściowa)	m		
			m	4,980	
			m	4,980	
			m	13,930	
			m	13,930	
			m	11,130	
			m	11,130	
				RAZEM	30,040
50 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z maty izolacyjnej poz.51	m ²		
			m ²	88,000	
				RAZEM	88,000
51 d.1	NNRNKB 202 1136-01 5.2 pokój	Posadzki z paneli podłogowych 12,72	m ²		
			m ²	12,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	5.3 pokój z aneksem	33,10 A (suma częściowa)	m ²	33,100	
	5A.2 pokój	7,85	m ²	45,820	
	5A.3 pokój z aneksem	34,33 B (suma częściowa)	m ²	7,850	
			m ²	34,330	
			m ²	42,180	
				RAZEM	88,000
52 d.1	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
	5.4 łazienka	2,05*(8,20-0,90)	m ²	14,965	
	5A.4 łazienka	2,05*(9,44+0,20*2-0,90)	m ²	18,327	
				RAZEM	33,292
53 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych z grunto-	m ²		
		waniem			
		sufity	m ²	117,250	
		poz.35			
		ściany	m ²	374,349	
		poz.38			
				RAZEM	491,599
54 d.1	kalk. własna	Kontener na odpady	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Instalacja gazowa			
2.1.1		Odcinek wspólny			
55 d.2. 1.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2. 1.1	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
57 d.2. 1.1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.1.2		Mieszkanie 5			
58 d.2. 1.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2. 1.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2. 1.2	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2. 1.2	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2+2,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
62 d.2. 1.2	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5+4,5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.2. 1.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		3+7+4,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
64 d.2. 1.2	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2. 1.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2. 1.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2. 1.2	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtr do gazu gwintowany DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2. 1.2	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW <i>piec gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 24 KW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2. 1.2 3.3.	KNR-W 2-17 0113-01 z.o. 9902 analogia	Montaż czopucha 60/100 do kotła kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania - obiekty modernizowane	m ²		
		3,14*0,11*1,5	m ²	0,518	
				RAZEM	0,518
70 d.2. 1.2	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2. 1.2	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3 Mieszkanie 5a					
72 d.2. 1.3	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2. 1.3	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2. 1.3	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.2. 1.3	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5+2,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2. 1.3	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5+2,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
77 d.2. 1.3	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		6+3+7,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
78 d.2. 1.3	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2. 1.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2. 1.3	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 1.3	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtr do gazu gwintowany DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2. 1.3	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW <i>piec gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 24 KW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2. 1.3	KNNR-W 2-17 0113-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Montaż czopucha 60/100 do kotła kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania - obiekty modernizowane	m ²		
		3,14*0,11*1,5	m ²	0,518	
				RAZEM	0,518
84 d.2. 1.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2. 1.3	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2 Instalacja c.o.					
2.2.1 Mieszkanie 5					
86 d.2. 2.1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2. 2.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-a o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm	m		
		2*(2,0+2,5+3,5+1,5)+2*1,5+0,5*3	m	23,500	
				RAZEM	23,500
88 d.2. 2.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-a o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m		
		2*2,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2. 2.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-a o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm	m		
		2*6,5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
90 d.2. 2.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-a o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm	m		
		2*(1,0+1,5)	m	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.2. 2.1	KNNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		3*0,25+1,5*2*2	m	6,750	
				RAZEM	6,750
92 d.2. 2.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2. 2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2. 2.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2. 2.1	KNNR 0-35 0215-02 analogia	Podwójny zawór kulowy do grzejników typu KV	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2. 2.1	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe śr. nom. 15 mm dla grzejnika łazienkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2. 2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm dla grzejnika łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2. 2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.2. 2.1	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		23,5+4+13+5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
100 d.2. 2.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2. 2.1	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.2. 2.1	KNR 0-34 0107-01	Peszel ochronny	m		
		23,5+4+13+5-7,50	m	38,000	
				RAZEM	38,000
103 d.2. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		2*1,5+0,5*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
104 d.2. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		2*1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.2. 2.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2. 2.1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2. 2.1	KNR 0-35 0221-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2. 2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.2		Mieszkanie 5a			
109 d.2. 2.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2. 2.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-a o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm	m		
		2*(10,0+1,5)+2*1,5+0,5*4	m	28,000	
				RAZEM	28,000
111 d.2. 2.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-a o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm	m		
		2*6	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 4 d.2. 0404-03 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-a o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm 2*(2,0+1,5)	m m	RAZEM 7,000	12,000 7,000
113	KNR 7-28 d.2. 0209-04 2.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 4*0,25+1,5*2*2	m m	RAZEM 7,000	7,000 7,000
114	KNNR 4 d.2. 0429-01 2.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 4+1	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
115	KNNR 4 d.2. 0418-07 2.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
116	KNNR 4 d.2. 0425-01 2.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
117	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2.2 analogia	Podwójny zawór kulowy do grzejników typu KV 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
118	KNR 0-35 d.2. 0215-02 2.2 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe śr. nom. 15 mm dla grzejnika łazienkowego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
119	KNR 0-35 d.2. 0215-06 2.2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm dla grzejnika łazienkowego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
120	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2.2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 3+1	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
121	KNNR 4 d.2. 0128-01 2.2 analogia	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 28+12+7	m m	RAZEM 47,000	47,000 47,000
122	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1,000	1,000 1,000
123	KNNR 4 d.2. 0406-04 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 5	urządź. urządź.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
124	KNR 0-34 d.2. 0107-01 2.2	Peszel ochronny 28+12+7-5-3	m m	RAZEM 39,000	39,000 39,000
125	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 2*1,5+0,5*4	m m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
126	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2.2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 2*1,5	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
127	KNNR 4 d.2. 0403-02 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1	m m	RAZEM 1,000	1,000 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 2 d.2. 1404-04 2.2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	RAZEM	1,000
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 0-35 d.2. 0221-02 2.2	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.2. 0436-01 2.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		Instalacja wodociągowa			
2.3.1		Część wspólna			
131	KNNR 4 d.2. 0111-03 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-a 32 mm	m		
	zw	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
132	KNNR 0-34 d.2. 0106-04 3.1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
133	KNNR 4 d.2. 0128-01 3.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
134	KNNR 4 d.2. 0127-01 3.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.2. 0127-02 3.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.3.2		Mieszkanie 5			
136	KNNR 4 d.2. 0123-06 3.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 4 d.2. 0140-01 3.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 0-35 d.2. 0221-04 3.2	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 4 d.2. 0403-02 3.2	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 2 d.2. 1404-04 3.2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4 d.2. 0111-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-a 16 mm	m		
	zw	4,5+4*1,0+1*1,5	m	10,000	
	cwu	1,0+5,0+3*1,0+1*1,5	m	10,500	
				RAZEM	20,500
142	KNNR 4 d.2. 0111-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-a 20 mm	m		
	zw	0,5+0,5+1,0+1*1,0+1,5	m	4,500	
	cwu	1,5+1,5	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNNR 4 d.2. 0111-02 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-a 25 mm	m	RAZEM	7,500
	zw	4,0+1,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
144	KNNR 4 d.2. 0132-02 3.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNNR 7-28 d.2. 0209-04 3.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		1,5*2+4*1,0+1,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
146	KNNR 4 d.2. 0116-08 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	w-c	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4 d.2. 0116-01 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	pralka	1	szt.	1,000	
	kocioł	2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
148	KNNR 4 d.2. 0116-01 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	umywaka	2	szt.	2,000	
	zlewozmywak	2	szt.	2,000	
	brodzik	2	szt.	2,000	
	wanna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
149	KNNR 4 d.2. 0135-01 3.2	Zawór kątowy do podłączenia armatury DN 15	szt.		
	analogia	2	szt.	2,000	
	umywaka	2	szt.	2,000	
	zlewozmywak	1	szt.	1,000	
	wc			RAZEM	5,000
150	KNNR 0-31 d.2. 0111-06 3.2	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 0-31 d.2. 0111-03 3.2	Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 0-31 d.2. 0111-02 3.2	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 0-31 d.2. 0111-02 3.2	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 4 d.2. 0135-02 3.2	Zawór kątowy do podłączenia pralki DN 15	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 4 d.2. 0128-01 3.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		20,5+7,5+5,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
156	KNNR 4 d.2. 0127-01 3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2. 3.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
158 d.2. 3.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
159 d.2. 3.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
160 d.2. 3.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
161 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
162 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.3 Mieszkanie 5a					
163 d.2. 3.3	KNNR 4 0123-06 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2. 3.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2. 3.3	KNR 0-35 0221-04	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2. 3.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2. 3.3	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2. 3.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-a 16 mm	m		
	zw	1,5+2,0+4*1,0+1*1,5	m	9,000	
	cwu	1,5+2,0+3*1,0+1*1,5	m	8,000	
				RAZEM	17,000
169 d.2. 3.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-a 20 mm	m		
	zw	1,0+1,0+0,5+1*1,0+1,5	m	5,000	
	cwu	2,5+1,5	m	4,000	
				RAZEM	9,000
170 d.2. 3.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-a 25 mm	m		
	zw	3,0+0,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
171 d.2. 3.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2. 3.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		1,5*2+4*1,0+1,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
173 d.2. 3.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	w-c	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2. 3.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	pralka	1	szt.	1,000	
	kocioł	2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
175 d.2. 3.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	umywaka	2	szt.	2,000	
	zlewozmywak	2	szt.	2,000	
	brodzik	2	szt.	2,000	
	wanna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
176 d.2. 3.3	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do podłączenia armatury DN 15	szt.		
	analogia	2	szt.	2,000	
	umywaka	2	szt.	2,000	
	zlewozmywak	1	szt.	1,000	
	wc			RAZEM	5,000
177 d.2. 3.3	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2. 3.3	KNR 0-31 0111-03	Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2. 3.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2. 3.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2. 3.3	KNNR 4 0135-02	Zawór kątowy do podłączenia pralki DN 15	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2. 3.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		17+9+3,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
183 d.2. 3.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2. 3.3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
185 d.2. 3.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2. 3.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.2. 3.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
188 d.2. 3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.2. 3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4 Instalacja kanalizacji					
2.4.1 Mieszkanie 5					
190 d.2. 4.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.2. 4.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2. 4.1	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5+1+1,5+0,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
193 d.2. 4.1	KNR 0-13 0125-04	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 32 mm - rurociąg tłoczny	m		
		5+5+5,5+1+4+2+3+3+3	m	31,500	
				RAZEM	31,500
194 d.2. 4.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - rurociąg tłoczny	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2. 4.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociąg tłoczny	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
196 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Agregat ścieków Sonolift typu C-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Agregat ścieków Sonolift typu D-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Agregat ścieków Sonolift typu WC-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2. 4.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		1+4,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
200 d.2. 4.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	w-c	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.2. 4.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pralka	1	szt.	1,000	
	natrysk	1	szt.	1,000	
	wanna	1	szt.	1,000	
	umywalka	1	szt.	1,000	
	zlewozmywak	1	szt.	1,000	
	skropliny z kotła	1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
202	KNNR 4 d.2. 0211-01 4.1 analogia	Syfon podtynkowy do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 4 d.2. 0233-03 4.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNNR 0-35 d.2. 0125-07 4.1	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego <i>Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 800x800 mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNNR 4 d.2. 0218-01 4.1 analogia	Syfon brodzikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 4 d.2. 0231-05 4.1	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNNR 4 d.2. 0230-02 4.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNNR 4 d.2. 0230-05 4.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNNR 4 d.2. 0229-05 4.1	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNNR 4 d.2. 0218-02 4.1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		Mieszkanie 5a			
211	KNNR-W 4-02 d.2. 0211-06 4.2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNNR 4 d.2. 0207-03 4.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNNR 4 d.2. 0207-01 4.2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5+3+1,5+0,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
214	KNNR 0-13 d.2. 0125-04 4.2	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 32 mm - rurociąg tłoczny	m		
		7,5+4,5+1+4,5+3+3+3	m	26,500	
				RAZEM	26,500
215	KNNR 4 d.2. 0127-01 4.2	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - rurociąg tłoczny	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2. 4.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociąg tłoczny	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500
217 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Agregat ścieków Sonolift typu C-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Agregat ścieków Sonolift typu D-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Agregat ścieków Sonolift typu WC-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.2. 4.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		1+5,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
221 d.2. 4.2	KNNR 4 0211-03 w-c	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2. 4.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	pralka	1	szt.	1,000	
	natrysk	1	szt.	1,000	
	wanna	1	szt.	1,000	
	umywalka	1	szt.	1,000	
	zlewozmywak	1	szt.	1,000	
	skropliny z kotła	1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
223 d.2. 4.2	KNNR 4 0211-01 analogia	Syfon podtynkowy do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2. 4.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2. 4.2	KNR 0-35 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego <i>Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 800x800 mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2. 4.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfon brodzikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.2. 4.2	KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.2. 4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.2. 4.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.2. 4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekaczem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2. 4.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Nowa rozdzielnica TM wraz z nowym wlz - m.13_5_1			
232 d.3.1	KNNR 5 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
233 d.3.1	KNNR 5 0405-02 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.3.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.3.1	KNNR 5 0408-04 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
238 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.3.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
241 d.3.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.3.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
244 d.3.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
245 d.3.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		15*0,03*0,03	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
246 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
247 d.3.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
248 d.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.3.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	RAZEM 6,000	1,000 6,000
250 d.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	1,000
3.2		Nowa instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia od TM - m.13_5_1			
251 d.3.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6,000	6,000
252 d.3.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	18,000	18,000
253 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 155	m m	155,000	155,000
254 d.3.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 30	m m	30,000	30,000
255 d.3.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 185*0,01*0,025	m ³ m ³	0,046	0,046
256 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 185	m m	185,000	185,000
257 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	200,000	200,000
258 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	80,000	80,000
259 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50,000	50,000
260 d.3.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 25	m m	25,000	25,000
261 d.3.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 24	szt. szt.	24,000	24,000
262 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24,000	24,000
263 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
264 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5,000	5,000
265 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4,000	4,000
266 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14,000	14,000
267 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.3.2	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.3.2	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
270 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		19	szt.żył	19,000	
				RAZEM	19,000
271 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
272 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
274 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
276 d.3.2	KNNR 5 1305-01 analiza indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - badanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.3.2	KNNR 5 1305-02 analiza indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - badanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Nowa rozdzielnica TM wraz z nowym włącz - m.13_5_2			
278 d.3.3	KNNR 5 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
279 d.3.3	KNNR 5 0405-02 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.3.3	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.3.3	KNNR 5 0408-04 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.3.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
284 d.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.3.3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieguno- wa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
286 d.3.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40,000	 40,000
287 d.3.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	 4,000
288 d.3.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
289 d.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	m m	 10,000	 10,000
290 d.3.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10,000	 10,000
291 d.3.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 10*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,009	 0,009
292 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10,000	 10,000
293 d.3.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 15	m m	 15,000	 15,000
294 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
295 d.3.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	 6,000
296 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
3.4		Nowa instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia od TM - m.13_5_2			
297 d.3.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,000	 6,000
298 d.3.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18,000	 18,000
299 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 175	m m	 175,000	 175,000
300 d.3.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 30	m m	 30,000	 30,000
301 d.3.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 205*0,01*0,025	m ³ m ³	 0,051	 0,051
302 d.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 205	m m	 205,000	 205,000
303 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	 200,000	 200,000
304 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 95	m m	 95,000	 95,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	RAZEM 60,000	95,000 60,000
306 d.3.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
307 d.3.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 24	szt. szt.	RAZEM 24,000	24,000
308 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	RAZEM 24,000	24,000
309 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
310 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
311 d.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 mm ² 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
312 d.3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
313 d.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
314 d.3.4	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
315 d.3.4	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
316 d.3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył	RAZEM 26,000	26,000
317 d.3.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
318 d.3.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
319 d.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	RAZEM 8,000	8,000
320 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,000	1,000
321 d.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 15	prób. prób.	RAZEM 15,000	15,000
322 d.3.4	KNNR 5 1305-01 analiza indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.3.4	KNNR 5 1305-02 analiza indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - badanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Nowa instalacja w częściach wspólnych - klatka schodowa			
324 d.3.5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.3.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.3.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
327 d.3.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		30*0,01*0,025	m ³	0,008	
				RAZEM	0,008
328 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
329 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
330 d.3.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.3.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.3.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 134,4292	0,00	0,00
2.	Roboty instalacji sanitarnych - Odbiór kominiarski	r-g	2,0000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0336	0,00	0,00
2.	Agregat ścieków Sonolift typu C-3	szt.	2,0000	0,00	0,00
3.	Agregat ścieków Sonolift typu D-3	szt.	2,0000	0,00	0,00
4.	Agregat ścieków Sonolift typu WC-3	szt.	2,0000	0,00	0,00
5.	Bateria natryskowa, mosiężna chromowana, standardowa, z natryskiem przesuwym	szt	2,0000	0,00	0,00
6.	bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
7.	bateria wannowa ścienna śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
8.	bateria zlewozmywakowa stojąca śr.15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
9.	bloki SILKA M12	szt.	600,3480	0,00	0,00
10.	bloki SILKA M18 34x18x19 cm	szt.	170,9757	0,00	0,00
11.	bloki SILKA M24 34x24x19 cm	szt.	20,3154	0,00	0,00
12.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 800x800 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	177,0000	0,00	0,00
14.	cegła budowlana pełna	szt.	737,0160	0,00	0,00
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	212,5524	0,00	0,00
16.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0343	0,00	0,00
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2,7294	0,00	0,00
18.	drzwi zewnętrzne	m ²	3,6900	0,00	0,00
19.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	1,4000	0,00	0,00
20.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,3320	0,00	0,00
21.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,5110	0,00	0,00
22.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,3760	0,00	0,00
23.	farba lateksowa	dm ³	135,6813	0,00	0,00
24.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,5110	0,00	0,00
25.	Filtr do gazu gwintowany DN 20	szt.	2,0000	0,00	0,00
26.	folia paroprzepuszczalna podposadzkowa	m ²	144,3960	0,00	0,00
27.	folia PCV	m ²	320,6160	0,00	0,00
28.	gips budowlany szpachlowy	t	1,4375	0,00	0,00
29.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	8,0000	0,00	0,00
30.	gniazdo podwójne, podtynkowe Legrand Cariva (kpl. z ramką)	szt.	26,5200	0,00	0,00
31.	gniazdo pojedyncze, podtynkowe, hermetyczne Legrand Cariva (kpl. z ramką)	szt.	8,1600	0,00	0,00
32.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/1000	szt.	3,0000	0,00	0,00
33.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/1120	szt.	1,0000	0,00	0,00
34.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/520	szt.	2,0000	0,00	0,00
35.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/920	szt.	1,0000	0,00	0,00
36.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane STD 1100/600	szt.	1,0000	0,00	0,00
37.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane STD 700/400	szt.	1,0000	0,00	0,00
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,1332	0,00	0,00
39.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2,0000	0,00	0,00
40.	klej agresywny do klejenia PVC	kg	0,4524	0,00	0,00
41.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0,7131	0,00	0,00
42.	klej winylowy	kg	9,6800	0,00	0,00
43.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	246,0000	0,00	0,00
44.	kolano kominowe ze stali nierdziennej 60/100	szt	4,0000	0,00	0,00
45.	kołki do wstrzeliwania	szt.	193,5195	0,00	0,00
46.	kołki rozporowe	100 szt.	0,5800	0,00	0,00
47.	kołki rozporowe plastikowe do M10 + haczyk	szt.	12,0000	0,00	0,00
48.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10,3000	0,00	0,00
49.	Konsola wodomierzowa	szt.	2,0000	0,00	0,00
50.	kontener na odpady	szt.	4,0000	0,00	0,00
51.	kostka styropianowa do podłączenia grzejnika	szt.	7,0000	0,00	0,00
52.	Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40mm	kpl.	2,0000	0,00	0,00
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	7,9800	0,00	0,00
54.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	47,6000	0,00	0,00
55.	kształtki Pex (gwintowane) o śr. nominalnej 25/3/4"	szt.	8,0000	0,00	0,00
56.	kształtki z PEX-a o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	73,8700	0,00	0,00
57.	kształtki z PEX-a o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	140,8000	0,00	0,00
58.	kształtki z PEX-a o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	24,6000	0,00	0,00
59.	kształtki z PEX-a o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8,5650	0,00	0,00
60.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
61.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	45,1200	0,00	0,00
62.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
63.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	197,3140	0,00	0,00
64.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	40,2217	0,00	0,00
65.	kształtowniki walcowane - ceownik 160	kg	708,7600	0,00	0,00
66.	kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym - standardowa	szt.	2,0000	0,00	0,00
67.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0080	0,00	0,00
68.	listwy przyścienne	m	72,1600	0,00	0,00
69.	łącznik jednobiegunowy, podtynkowy Legrand Cariva (kpl. z ramką)	szt.	3,0600	0,00	0,00
70.	łącznik świecznikowy, podtynkowy Legrand Cariva (kpl. z ramką)	szt.	11,2200	0,00	0,00
71.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	4,0200	0,00	0,00
72.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt	16,0000	0,00	0,00
73.	łączniki i kształtki z PVC o śr. zewn. 32 mm	szt.	41,1800	0,00	0,00
74.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
75.	Masa uszczel. silikon sanitarny, biały, szary	kg	0,3400	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	mata izolacyjna pod panele z folią	m ²	105,6000	0,00	0,00
77.	miejskowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	2,0400	0,00	0,00
78.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 18,0 dm3- typu DD 18	szt.	2,0000	0,00	0,00
79.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 8,0 dm3 - typu NG 8	szt.	2,0000	0,00	0,00
80.	nadproża prefabrykowane	m	23,8680	0,00	0,00
81.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	12,2292	0,00	0,00
82.	obudowa rozdzielnic TM 2x18 Ekinox TX podtynkowa	szt.	2,0000	0,00	0,00
83.	obudowy do wanien	szt.	2,0000	0,00	0,00
84.	ogrzewacz przepięć DEHNguard	szt.	4,0000	0,00	0,00
85.	oprawa plafoniera 2x18W	szt.	5,0000	0,00	0,00
86.	ościeżnice do drzwi zew.	m ²	3,6900	0,00	0,00
87.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	4,0000	0,00	0,00
88.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurociągu 16 mm	m	20,9000	0,00	0,00
89.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurociągu 20 mm	m	10,4500	0,00	0,00
90.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurociągu 25 mm	m	9,9000	0,00	0,00
91.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurociągu 32 mm	m	1,6500	0,00	0,00
92.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm rurociągu 16 mm	m	30,8000	0,00	0,00
93.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm rurociągu 20 mm	m	7,7000	0,00	0,00
94.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm rurociągu 30 mm	m	6,6000	0,00	0,00
95.	panele podłogowe	m ²	91,5200	0,00	0,00
96.	papier ścierny	m ²	0,2400	0,00	0,00
97.	Peszel ochronny	m	84,7000	0,00	0,00
98.	piana montażowa	szt.	2,0000	0,00	0,00
99.	pianka poliuretanowa	kg	0,3576	0,00	0,00
100.	piasek do betonów	m ³	0,1651	0,00	0,00
101.	piasek do zapraw	m ³	14,6833	0,00	0,00
102.	piec gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 24 KW	szt.	2,0000	0,00	0,00
103.	plytki ceramiczne	m ²	33,9578	0,00	0,00
104.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	36,3921	0,00	0,00
105.	plyty gipsowo kartonowe GKFI gr. 12.5 mm	m ²	78,9256	0,00	0,00
106.	plyty OSB-3 gr. 22 mm	m ²	132,3630	0,00	0,00
107.	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	126,3465	0,00	0,00
108.	plyty z wełny mineralnej gr. 5 cm	m ²	79,6845	0,00	0,00
109.	podokienniki prefabrykowane wew. do 1 m	szt.	1,0000	0,00	0,00
110.	podokienniki prefabrykowane wew. ponad 1 m	szt.	4,0000	0,00	0,00
111.	podwójny zawór kulowy do grzejników typu KV	kpl.	6,0000	0,00	0,00
112.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	41,5936	0,00	0,00
113.	Postument porcelanowy do umywalki	szt.	2,0000	0,00	0,00
114.	Półśrubunek do wodomierzy i ciepłomierzy (1/2"), DN 15 mm	kpl.	2,0000	0,00	0,00
115.	przewód DY6mm2	m	52,0000	0,00	0,00
116.	przewód YDY 3x6mm2	m	36,4000	0,00	0,00
117.	przewód YDYp 3x1,5mm2	m	223,6000	0,00	0,00
118.	przewód YDYp 3x2,5mm2	m	416,0000	0,00	0,00
119.	przewód YDYp 4x1,5mm2	m	114,4000	0,00	0,00
120.	przycisk oświetleniowy, podtynkowy Legrand Cariva (kpl. z ramką)	szt.	1,0200	0,00	0,00
121.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
122.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	49,9800	0,00	0,00
123.	Redukcja PVC-U kanalizacja wewnętrzna 50/32	szt.	2,0000	0,00	0,00
124.	rozcieńczalnik	dm ³	0,1680	0,00	0,00
125.	rozpuszczalnik	dm ³	0,9280	0,00	0,00
126.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 32/1,6 mm	m	59,7400	0,00	0,00
127.	rura kominowa ze stali nierdzewnej 60/100, l=0,5 m	szt.	2,0000	0,00	0,00
128.	Rura PP kielich.kan. fi 40mm	m	9,6000	0,00	0,00
129.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	0,3000	0,00	0,00
130.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	1,6000	0,00	0,00
131.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	19,2400	0,00	0,00
132.	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	7,8000	0,00	0,00
133.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	9,3600	0,00	0,00
134.	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	1,5450	0,00	0,00
135.	Rura stalowa ze szwem śr. 1/2" wymiar 21,3x2,3	m	0,0200	0,00	0,00
136.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	8,0200	0,00	0,00
137.	rury winidurowe 20mm	m	26,0000	0,00	0,00
138.	rury z PEX-a o śr. zewnętrznej 16 mm	m	97,9000	0,00	0,00
139.	rury z PEX-a o śr. zewnętrznej 20 mm	m	36,5500	0,00	0,00
140.	rury z PEX-a o śr. zewnętrznej 25 mm	m	36,7200	0,00	0,00
141.	rury z PEX-a o śr. zewnętrznej 32 mm	m	14,5800	0,00	0,00
142.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt.	2,0000	0,00	0,00
143.	siatka tkana Rabitza	m ²	4,7125	0,00	0,00
144.	silikon	kg	0,3100	0,00	0,00
145.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m ²	6,5600	0,00	0,00
146.	słupki stalowe	t	0,0560	0,00	0,00
147.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000	0,00	0,00
148.	Syfon podtynkowy do pralki	szt.	2,0000	0,00	0,00
149.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000	0,00	0,00
150.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
151.	Szybkołączące gazowe z przył.elest.dł.100cm	szt.	2,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
152.	szybkozłączka do naczynia przeponowego typu SU 3/4"	szt.	4,0000	0,00	0,00
153.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	6,0000	0,00	0,00
154.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	33,7675	0,00	0,00
155.	śruby kotwiące	szt.	5,0000	0,00	0,00
156.	tarczki ochronne	szt.	9,0000	0,00	0,00
157.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	szt	0,1468	0,00	0,00
158.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	95,4696	0,00	0,00
159.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	4,4482	0,00	0,00
160.	tlen techniczny	m ³	0,1008	0,00	0,00
161.	Trójnik PVC-U kanalizacja wewnętrzna 110x50	szt	2,0000	0,00	0,00
162.	tuleja	szt	6,0000	0,00	0,00
163.	uchwyt do grzejnika płytowego	szt.	7,0000	0,00	0,00
164.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	12,1800	0,00	0,00
165.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	239,7900	0,00	0,00
166.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	15,9750	0,00	0,00
167.	uchwyt przewodu typu US	szt.	1 349,9500	0,00	0,00
168.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	9,6000	0,00	0,00
169.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 40	szt	22,0000	0,00	0,00
170.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy DN 32	szt	68,4400	0,00	0,00
171.	Umywalka porcelanowa typ 240 i 245 gatunek I	szt	2,0000	0,00	0,00
172.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	2,0000	0,00	0,00
173.	Wanna kąpielowa akrylowa 1700x750mm	szt	2,0000	0,00	0,00
174.	wapno suchogaszone	t	3,4174	0,00	0,00
175.	wapno suchogaszone	kg	50,9910	0,00	0,00
176.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2,4361	0,00	0,00
177.	woda	m ³	0,9361	0,00	0,00
178.	woda z rurociągu	m ³	3,8701	0,00	0,00
179.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
180.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,0000	0,00	0,00
181.	wylewka termoakustyczna	kg	1 023,7440	0,00	0,00
182.	wylaz dachowy	szt	1,0000	0,00	0,00
183.	wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt.	2,0000	0,00	0,00
184.	wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.	14,0000	0,00	0,00
185.	wyłącznik różnicowoprądowy P302 40-30-AC	szt.	4,0000	0,00	0,00
186.	zaprawa	m ³	0,0610	0,00	0,00
187.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,3663	0,00	0,00
188.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,3113	0,00	0,00
189.	zaprawa klejąca	kg	327,2058	0,00	0,00
190.	zaprawa spoinująca	kg	29,3376	0,00	0,00
191.	zawiesia do kształtowników C-100x075	szt.	273,2040	0,00	0,00
192.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
193.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
194.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
195.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
196.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1,4000	0,00	0,00
197.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,4000	0,00	0,00
198.	Zawór kątowy do połączenia armatury DN 15	szt.	10,0000	0,00	0,00
199.	Zawór kątowy do połączenia pralki DN 15	szt.	2,0000	0,00	0,00
200.	Zawór powrotny RLV 15	szt.	2,0000	0,00	0,00
201.	zawór skośno-zaporowy DN 20 ze spustem	szt.	2,0000	0,00	0,00
202.	Zawór termostatyczny RA-N 15	kpl.	2,0000	0,00	0,00
203.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. z ociekaczem	szt	2,0000	0,00	0,00
204.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
205.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	9,0000	0,00	0,00
206.	złączki do rur winidurowych 20mm	szt	10,2500	0,00	0,00
207.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
208.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	22,3627	0,00	0,00
2.	mieszarka do zapraw	m-g	2,2836	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	4,3587	0,00	0,00
4.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	7,2096	0,00	0,00
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2296	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	10,8212	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	21,5621	0,00	0,00
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	27,3229	0,00	0,00
9.	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł