
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45442100-8 Roboty malarskie
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432110-8 Kładzenie podłóg

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu usługowego
ADRES INWESTYCJI : Rybnik ul Przemysłowa 17
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kościuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Łukasz Czyż
DATA OPRACOWANIA : 2 listopad 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0442-01 1 analogia	Rozebranie progów drewnianych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 3 d.1. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		24.6*0.2*0.1	m ³	0.492	
				RAZEM	0.492
3	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi zewnętrznych tył	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² DRZWI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m ² - Drzwi Główne wejście	m ²		
		1.58*2.1	m ²	3.318	
				RAZEM	3.318
7	KNR 4-01 d.1. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - BRUZDY DO OSADZENIA NOWYCH NADPROZY	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
8	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
		0.98*2.05+0.89*2.01+0.79*2.02	m ²	5.394	
				RAZEM	5.394
9	KNR 4-01 d.1. 0211-01 1 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		2.24*3+2.75*3	m ²	14.970	
				RAZEM	14.970
10	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		30.6	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
11	KNR 4-01 d.1. 0701-10 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m ²	m ²		
		19.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
1.2		Roboty murowe			
12	NNRNKB d.1. 202 0160-01 2	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.3*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
13	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - okno podawcze	m ³		
		0.9*0.9*0.5	m ³	0.405	
				RAZEM	0.405

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-43 d.1. 0119-02 2	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
16	KNNR 2 d.1. 1702-03 2	Obudowa rur kanalizacyjnych wodociągowych zabudowanych pionu w łazience 3.0*0.6	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
17	NNRNKB d.1. 202 2024-03 2	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 łazienka plus pokój 2.24*3+2.75*3+3.0*3	m ² m ²	 23.970	 23.970
				RAZEM	23.970
18	NNRNKB d.1. 202 2027-01 2	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym łazienka 2.24*3+2.75*3	m ² m ²	 14.970	 14.970
				RAZEM	14.970
1.3		Roboty tynkowe			
19	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3	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 30.6	m ² m ²	 30.600	 30.600
				RAZEM	30.600
20	KNR 4-01 d.1. 0716-04 3	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 19.8	m ² m ²	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
21	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 15.8	m m	 15.800	 15.800
				RAZEM	15.800
1.4		Stołarka drzwiowa i okienna			
22	KNR 4-01 d.1. 0321-02 4	Montaż nawiewnika ciśnieniowego okiennego o przepływie powietrza min 20m ³ /h przy różnicy ciśnień 10Pa 7.0	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
23	KNR 4-01 d.1. 0354-11 4	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 7*1.5	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
24	KNR 4-01 d.1. 1209-06 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² 19.477*2.75	m ² m ²	 53.562	 53.562
				RAZEM	53.562
25	KNR 4-01 d.1. 0321-02 4	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
26	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone poz.8	m ² m ²	 5.394	 5.394
				RAZEM	5.394
27	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m ² 0.9*2	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
28	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01 4	Ościeżnice zwykłe 2.0*0.9+2.01*0.89+2.05*0.98	m ² m ²	 5.598	 5.598
				RAZEM	5.598
29	KNR-W 2-02 d.1. 1026-03 4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne tył 2.0	m ² m ²	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01 4	Ościeżnice stalowe zwykłe, drzwi wejściowe do lokalu 2.0	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000 2.000
31	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 4 analogia	Przeróbka drzwi wejściowych zewnętrznych, zmniejszenie otworu i naswietla 1.58*2.1	m ² m ²	RAZEM 3.318	2.000 3.318
32	KNR AL-01 d.1. 0304-01 4	Montaż samozamykacza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
34	KNR 4-01 d.1. 0909-02 4	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² 7.0	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
35	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 10.0	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
36	KNR 4-01 d.1. 0917-22 4	Demontaż zawiasów drzwiowych przelotowych 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
37	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
38	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
39	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe		RAZEM	2.000
40	KNR 4-04 d.1. 0504-01 5	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - ROZBIÓRKA WYLEWKI SAMOPOZIOMUJACEJ 67.7	m ² m ²	RAZEM 67.700	67.700 67.700
41	KNR 4-01 d.1. 0804-08 5	Zerwanie cokolika pcv 68.8	m m	RAZEM 68.800	68.800 68.800
42	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka 2.24*2.75	m ² m ²	RAZEM 6.160	6.160 6.160
43	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 6.16	m ² m ²	RAZEM 6.160	6.160 6.160
44	KNR 2-02 d.1. 1118-01 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.75*2.24	m ² m ²	RAZEM 6.160	6.160 6.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	NNRNKB d.1. 202 2805-05 5	(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 6.16	m ² m ²	RAZEM 6.160	6.160
46	KNR AT-40 d.1. 0422-01 5	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową - uszczelnienie styku ściany z podłogą 9.98	m m	RAZEM 9.980	9.980
47	NNRNKB d.1. 202 2802-03 5	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm 2.24*2.1*2+2.75*2.1*2	m ² m ²	RAZEM 20.958	20.958
48	NNRNKB d.1. 202 2809-05 5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych gres na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 2.24*2+2.75*2	m m	RAZEM 9.980	9.980
49	KNR 4-01 d.1. 0820-03 5	Przybicie do podłóg płyt OSB 94.94	m ² m ²	RAZEM 94.940	94.940
50	KNR-W 2-02 d.1. 0608-01 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji styropian twardy gr 14cm 6.4*2.5+2.1*2.5	m ² m ²	RAZEM 21.250	21.250
51	KNR-W 4-01 d.1. 0703-02 5	Umocowanie siatki na posadzce 19.8	m ² m ²	RAZEM 19.800	19.800
52	NNRNKB d.1. 202 1129-01 5	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 19.8	m ² m ²	RAZEM 19.800	19.800
53	NNRNKB d.1. 202 1129-03 5	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 19.8	m ² m ²	RAZEM 19.800	19.800
54	KNR 2-02 d.1. 1112-09 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 88.78	m ² m ²	RAZEM 88.780	88.780
55	KNR 2-02 d.1. 1112-05 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW O WZMOCNIONEJ ODPORNOŚCI 88.78	m ² m ²	RAZEM 88.780	88.780
56	KNR 4-01 d.1. 0817-05 5	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW 96.8	m m	RAZEM 96.800	96.800
57	ZKNR C-2 d.1. 0605-03 5	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm przyjęto 30 procent powierzchni 94.94*0.3	m ² m ²	RAZEM 28.482	28.482
58	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie płyty OSB 94.94-6.16	m ² m ²	RAZEM 88.780	88.780
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
59	KNR 4-01 d.1. 1211-04 6	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.18*1.00*2*3*2.75+2.18*0.8*2*2.75	m ²	45.562	
				RAZEM	45.562
60	KNR 4-01 d.1. 1206-05 6 uw.p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (do 3 m2 w jednym miejscu) korytarz	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
61	KNR 4-01 d.1. 1209-10 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej	m ²		
		45.562	m ²	45.562	
				RAZEM	45.562
62	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		5.04*3*2+2.93*3*2+5.04*3*2+5.5*3*2+2.24*1*2+2.75*1*2+2.24*1+2.75*1+5.03*3*2+2.53*3*2+5.03*3*2+4.15*2*3+4.02*3*2+3.56*3*2+1.49*3*2+2.18*2*3+1.31*2*3+2.07*2*3+48.6	m ²	362.850	
				RAZEM	362.850
64	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		314.25	m ²	314.250	
				RAZEM	314.250
65	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		94.94	m ²	94.940	
				RAZEM	94.940
66	KNR 0-17 d.1. 2608-02 6	Impregnacja ścian	m ²		
		314.25	m ²	314.250	
				RAZEM	314.250
67	NNRNKB d.1. 202 2013-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 ściany	m ²		
		314.25	m ²	314.250	
				RAZEM	314.250
68	NNRNKB d.1. 202 2015-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z gipsu sufit łazienka	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
69	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
70	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		314.25	m ²	314.250	
				RAZEM	314.250
71	KNR 4-01 d.1. 0322-04 6	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w łazience	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-43 d.1. 0210-01 z.o. 6 4.1. z.o. 4.2.	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24) Stropy o pow.mniejszej niż 5 łazienka m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - PŁYTA GKBI	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
73	KNR AT-43 d.1. 0212-01 6	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 120 cm	m ²		
		94.94-5.8	m ²	89.140	
				RAZEM	89.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	d.1. kalk. własna 6	Udrożnienie i kontrola kanałów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk własna d.1. 6	Dostarczenie parapetów wewnętrznych	m		
		7*1.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
76	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC Krotność = 3 94.94	m ²		
			m ²	94.940	
				RAZEM	94.940
77	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3 20.958+6.16	m ²		
			m ²	27.118	
				RAZEM	27.118
78	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3 19.477	m ²		
			m ²	19.477	
				RAZEM	19.477
79	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 3 68.9	m ²		
			m ²	68.900	
				RAZEM	68.900
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
80	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 3.38	m ³		
			m ³	3.380	
				RAZEM	3.380
81	d.1. kalk. własna 7	Oplata za odbior gruzu 3.38	m ³		
			m ³	3.380	
				RAZEM	3.380
82	d.1. kalk. własna 7	UTYLIZACJA POZOSTAŁYCH ODPADÓW WRAZ Z DOSTARCZENIEM DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH UTYLIZACJĘ: M.IN DRZWI, OKNA, WYKŁADZINY 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty brukowe			
83	KNR 2-31 d.2 1401-04	Wykonanie podbudowy ręcznie pospółką 11.2*0.2	m ³		
			m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
84	KNR 2-31 d.2 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 11.2	m ²		
			m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
85	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.2	m ²		
			m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
86	KNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 11.2*0.2	m ³		
			m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
87	KNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 16.75	m ³		
			m ³	16.750	
				RAZEM	16.750
3		Instalacja elektryczna			
88	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 45.00	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
89	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.60	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45.00	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
91	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 45.00	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
92	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20.00	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.3 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 20.00	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
95	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda telefoniczne podwójne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
100	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda komputerowe 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
101	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
102	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
103	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
104	KNNR 5 d.3 0503-03 z .sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W- oprawy przelotowe 17.00	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
105	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy z modułem Awaryjnym 2h 7.00	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
4		Trasy kablowe			
106	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 240.00	szt. szt.	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
107	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
5		Rozdzielnice elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.5 0407-04	Ochronnik przepięciowy w rozdzielnicach 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5.00	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
113	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 10.00	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
114	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 12.00	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
115	KNNR 5 d.5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 5.00	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
6		Pomiary elektryczne			
116	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 16.00	pomiar pomiar	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
118	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16.00	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
120	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.00	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9.00	prób. prób.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
7		Instalacja gazowa			
122	KNRw 401 d.7 0335-1000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
123	KNRw 401 d.7 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 2 cegieł 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
124	KNRw 401 d.7 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogazzonego 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
125	KNR 403 d.7 1008-0200	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 40 mm i długości przepustu do 1 m 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
126	KNRw 215 d.7 0303-0200	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nom. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
127	KNRw 215 d.7 0303-0300	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych , z rur o średnicy nom. 25 mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNNR 4 d.7 0517-01 analogia	Montaż kształtek stalowych- kolano hamburskie DN20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 4 d.7 0517-01 analogia	Montaż kształtek stalowych- kolano hamburskie DN25	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
130	KNNR 4 d.7 0517-01 analogia	Montaż kształtek stalowych- trójnik stalowy do wspawania DN50/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.7 0517-01 analogia	Montaż kształtek stalowych- zwężka stalowa do wspawania DN50/25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNRw 215 d.7 0312-0201	Zawór gazowy o połączeniach gwintowanych o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNRw 215 d.7 0312-0301	Zawór gazowy o połączeniach gwintowanych o średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNRw 215 d.7 0312-0200	Filtr gazowy o połączeniach gwintowanych o średnicy 20 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNRw 215 d.7 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie , o średnicy przyłącza 25 mm- listwa montażowa do gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 215 d.7 0305-0200	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu gazowego o średnicy do 65 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
137	KNR 712 d.7 0103-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy pow. b	m ²		
		7.90	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
138	KNR 401 d.7 1212-2900	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
139	KNR 401 d.7 1212-2801	Dwukrotne malowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
8		Kocioł gazowy kondensacyjny			
140	KNNR 4 d.8 0501-0100	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania mocy 24 kW (kocioł wyposażony w zawór bezpieczeństwa 3bar, pompę obiegową, odpowietrznik automatyczny, przeponowe naczynie zbiorcze, odprowadzenie kondensatu z syfonem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 7-08 d.8 0801-01 analogia	Programowalny sterownik pogody z programowaniem tygodniowym, zakresem od 5 do 30°C, 3 poziomy temperatury z sondą zewnętrzną w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 215 d.8 0408-0300	Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 215 d.8 0408-0302	Filtr siatkowy o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNRw 401 d.8 0335-0100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły- wykonanie otworu do komina 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNRw 401 d.8 0335-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł- wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej do montażu zasysu powietrza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNRw 401 d.8 0325-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawą z wapna su- chogaszzonego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNRw 401 d.8 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna sucho- gaszzonego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	d.8 kalk. własna	System powietrzno- spalinowy rozdzielny dn 80/80 ze stali nierdzewnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 14 d.8 2011-0101	Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów pły- tami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem płyty z wełny mineralnej. 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
150	KNR 202 d.8 1505-0500	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoi- nowych szpachlowanych farbą emulsyjną. 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
151	KNRw 215 d.8 0135-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nomi- nalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNRw 401 d.8 0344-0100	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR 401 d.8 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNRw 215 d.8 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 32 mm- odprowadzenie kondensatu 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNRw 215 d.8 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wcisko- wych o średnicy 32 mm- wpięcie do istniejącej kanalizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja c.o.- roboty demontażowe			
156	KNRw 402 d.9 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego. 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
157	KNR 407 d.9 0314-0100	Demontaż zaworów grzejnikowych lub skośnych o śr. nominalnej 10 do 20mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNR 407 d.9 0309-0100	Demontaż rur przyłącznych miedzianych do grzejników c.o. płytowych lub kon- wektorowych, z podłączeniem bocznym na ścianach, o śr. zewnętrznej 15 do 18mm 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR 407 d.9 0307-0200	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o śr. zewnętrznej 15 do 18mm 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
160	KNR 407 d.9 0307-0300	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o śr. zewnętrznej 22 do 28mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
161	KNR 402 d.9 0512-0400	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 4-02 d.9 0512-04 analogia	Demontaż filtra o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 402 d.9 0409-0100	Demontaż kotła węglowego wraz z czopuchem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 402 d.9 0416-0100	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 402 d.9 0418-0700	Demontaż pompy odsrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 404 d.9 1107-0100	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
167	KNR 404 d.9 1107-0400	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
10		Instalacja co- roboty montażowe			
168	KNRw 401 d.10 0335-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNRw 401 d.10 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
170	KNRw 401 d.10 0325-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNRw 401 d.10 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNR 403 d.10 1008-0100	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
173	KNR 403 d.10 1008-0200	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 40 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
174	KNRw 215 d.10 0405-0300	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane łączone systemem zaciskowym na ścianach budynku o śr zewnętrznej 15 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
175	KNRw 215 d.10 0405-0400	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane łączone systemem zaciskowym na ścianach budynku o śr zewnętrznej 18 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
176	KNRw 215 d.10 0405-0500	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane łączone systemem zaciskowym na ścianach budynku o śr zewnętrznej 22 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
177	KNRw 215 d.10 0405-0600	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane łączone systemem zaciskowym na ścianach budynku o śr zewnętrznej 28 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
178	KNRW 2-15 d.10 0409-02 analogia	Trójniki równoprzelowe o średnicy zewnętrznej 15x15x15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNRW 2-15 d.10 0409-03 analogia	Trójniki redukcyjne o średnicy zewnętrznej 18x15x18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNRW 2-15 d.10 0409-04 analogia	Trójniki redukcyjne o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNRW 2-15 d.10 0409-05 analogia	Trójniki redukcyjne o średnicy zewnętrznej 28x15x28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNRW 2-15 d.10 0409-05 analogia	Trójniki redukcyjne o średnicy zewnętrznej 28x28x28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	d.10 kalk. własna	Złączki redukcyjne ze stali węglowej łączone systemem zaprasowywania: DN15/18-4szt, DN22/18-2szt, DN28/18-2szt, DN28/22-2szt	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
184	KNRW 5-08 d.10 0115-06 analogia	Montaż listew maskujących rur instalacji c.o.	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
185	KNRW 215 d.10 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm- CV22/600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNRW 215 d.10 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm- CV22/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNRW 215 d.10 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm- CV22/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNRW 215 d.10 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm- CV33/600/1100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189	KNRW 215 d.10 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm- CV33/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 215 d.10 0415-0101	Głowica termostatyczna do grzejnika	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
191	KNR 215 d.10 0415-0100	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
192	KNRW 215 d.10 0429-0400	Rury przyłączone do grzejników o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
193	KNR 31 d.10 0208-0500	Montaż odpowietrzników automatycznych o śr. nominalnej armatury 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR 9218 d.10 0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
195	KNR 9218 d.10 0307-0100	Płukanie instalacji c.o.	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
196	KNRW 215 d.10 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11		Wywóz gruzu			
197	KNR 401 d.11 0108-1700	Wywiezienie gruzu samochodami samowładkowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.200
198	KNR 401 d.11 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowytadowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na kazdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji [1.2]*5	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
199	kalk. własna	Składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
	1.2		m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
12		Instalacja elektryczna			
200	kalk. własna	Wykonać zasilanie elektryczne do kotła (dane techniczne kotła: napięcie zasilania 1x230V, pobór mocy P=150 W	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
201	kalk. własna	Wykonać połączenia obwodów sterowania zgodnie ze schematem technologicznym i DTR urządzeń	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Instalacja wod-kan			
202	KNNR 4 d.13 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
203	KNNR 4 d.13 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.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
204	KNNR 4 d.13 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 4 d.13 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	1		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 4 d.13 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
207	KNNR 4 d.13 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
208	KNNR 4 d.13 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNNR 4 d.13 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 4 d.13 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
211	KNNR 4 d.13 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 4 d.13 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 4 d.13 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	3.5		m	3.500	
				RAZEM	3.500
214	KNNR 4 d.13 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	0.5		m	0.500	
				RAZEM	0.500
215	KNNR 4 d.13 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 d.13	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.13	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.13	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.13	KNR 2-15 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.13	KNR 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.13	KNR 2-15 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.13	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
223 d.13	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000