
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń hali głównej TTZ
ADRES INWESTYCJI : Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Częstochowie Sp. z o.o.
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Częstochowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa , Al. Niepodległości 30
BRANŻA : Budowlana, sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	JADALNIA (jadalnia + wózkownia)	1	60
1.1	Roboty budowlane	1	37
1.2	Roboty instalacyjne	38	60
2	KANTOREK MISTRZÓW	61	115
2.1	Roboty budowlane	61	100
2.2	Roboty instalacyjne	101	115
3	WARSZTAT 3/4	116	181
3.1	Roboty budowlane	116	149
3.2	Roboty instalacyjne	150	181
4	WARSZTAT NR 1 + ŚLUSARNIA	182	214
4.1	Roboty budowlane	182	210
4.2	Roboty instalacyjne	211	214

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		JADALNIA (jadalnia + wózkownia)			
1.1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wyburzenie (rozebranie) ściany gr. 20 cm	m ³		
d.1.	0349-02				
1	analogia				
		39.0*0.20	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
2	KNR 4-01	Rozbiórka (zerwanie starej posadzki betonowej) gr. 7 cm	m ³		
d.1.	0212-01				
1					
		64.6*0.07	m ³	4.522	
				RAZEM	4.522
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnicy o wym. 1,60x2,0 m	m ²		
d.1.	0354-10				
1					
		1.60*2.0	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
4	KNR-W 4-01	Wycięcie betonowych naświetli okiennych (słupki okienne i szprosy)	m ³		
d.1.	0212-05				
1	analogia				
		8.9*0.05	m ³	0.445	
				RAZEM	0.445
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1					
		58.2	m ²	58.200	
				RAZEM	58.200
6	KNR 0-14	Demontaż sufitu podwieszonego z płyt G-K na ruszcie stalowym	m ²		
d.1.	2012-02	Wsp. do R - 0,5			
1	analogia				
		20.5	m ²	20.500	
				RAZEM	20.500
7	KNR 4-01	Usunięcie z budynku	m ³		
d.1.	0106-04				
1					
		16.75	m ³	16.750	
				RAZEM	16.750
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1					
		16.75	m ³	16.750	
				RAZEM	16.750
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 14			
1					
		16.75	m ³	16.750	
				RAZEM	16.750
10		Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1					
		16.75	m ³	16.750	
				RAZEM	16.750
11	NNRNKB	Zamurowanie z dwóch stron otworu drzwiowego i otworu technologicznego o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.	202 0195-01				
1	analogia				
		1.60*2.0*2+3.35*1.55*2	m ²	16.785	
				RAZEM	16.785
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na zamurowanych otworach j.w.	m ²		
d.1.	0711-03				
1					
		1.60*2.0*2+3.35*1.55*2	m ²	16.785	
				RAZEM	16.785
13	NNRNKB	Podmurowanie otworu okiennego z dwóch stron o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.	202 0195-01				
1	analogia				
		1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach j.w.	m ²		
d.1.	0711-01				
1					
		1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 0-19	Montaż naświetli okiennych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-07				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.55*1.55*3	m ²	7.208	
				RAZEM	7.208
16	KNR 2-02 d.1. 1102-02 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wyrównanie podłoża pod izolację z folii	m ²		
		64.6	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
17	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
		64.6	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
18	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1 1102-03 analogia	Wykonanie posadzki betonowej gr. 7 cm	m ²		
		64.6	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
19	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		64.60	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
20	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		64.60	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
21	KNR 0-12II d.1. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		64.60	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
22	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		64.600	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
23	KNR 0-12 d.1. 1118-03 1	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		64.600	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
24	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod płytki - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		62.0	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
25	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		62.0	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
26	KNR 0-12 d.1. 0829-03 1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		62.0	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
27	KNR 0-14 d.1. 2012-01 1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		64.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
28	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		64.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
29	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		64.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
31	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
32	KNR 2-02 d.1. 2009-02 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
33	KNR 2-02 d.1. 2009-07 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
34	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
35	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłoża gipsowych z gruntowaniem 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
36	KNR 2-02 d.1. 1611-02 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-02 d.1. 1611-02 z.sz. 1 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny 16	kol. kol.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Roboty instalacyjne			
38	KNR 4-02 d.1. 0235-06 2	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-02 d.1. 0233-02 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	d.1. kalk. własna 2	Spuszczenie wody z instalacji oraz po wykonaniu robót ponowne napełnienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 2	Baterie umywalkowe ściennie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-02 d.1. 0237-03 2	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	d.1. kalk. własna 2	Spuszczenie wody z instalacji c.o. oraz po wykonaniu robót ponowne napełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-02 d.1. 0521-02 2	Demontaż grzejnika rurowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-02 d.1. 0512-01 2	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-02 d.1. 0512-01 2	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-02 d.1. 0517-01 2 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika o śr. 15 mm	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0	m		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-02 d.1. 0505-01 2 analogia	Włączenie w czynną instalację c.o. fi 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 2	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2 analogia	Głowica do zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 4-01 d.1. 1212-27 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2		KANTOREK MISTRZÓW			
2.1		Roboty budowlane			
61	KNR 4-01 d.2. 0349-02 1 analogia	Wyburzenie (rozebranie) ściany gr. 31 cm 10.0*0.31	m ³ m ³	 3.100	
				RAZEM	3.100
62	KNR 4-01 d.2. 0354-10 1	Wykucie z muru ościeżnicy o wym. 1,50x2,75 m 1.5*2.75	m ² m ²	 4.125	
				RAZEM	4.125
63	KNR-W 4-01 d.2. 0212-05 1 analogia	Wycięcie betonowych naświetli okiennych (słupki okienne i szprosy) 1.15*2.05*2*0.05	m ³ m ³	 0.236	
				RAZEM	0.236
64	KNR 0-14 d.2. 2012-02 1 analogia	Demontaż sufitu podwieszonoego z płyt G-K na ruszcie stalowym Wsp. do R - 0,5 25.0	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR 0-19 d.2. 1024-10 1 analogia	Demontaż stalowej ścianki z oknem i drzwiami Wsp. do R - 0,7 4.8	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
66	KNR 4-01 d.2. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 40.0	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNR 4-01 d.2. 0106-04 1	Usunięcie z budynku 4.9	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
68	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4.9	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
69	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 4.9	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
70	d.2. kalk. własna 1	Koszt składowania gruzu na wysypisku 4.9	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
71	NNRNKB d.2. 202 0195-01 1 analogia	Podmurowanie otworu okiennego z dwóch stron o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 1.0*2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01 d.2. 0711-01 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) j.w. 1.0*2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-01 d.2. 0321-03 1	Obsadzenie parapetów betonowych zbrojonych dł.1,2m, szer. 0,4 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	NNRNKB d.2. 202 0195-01 1 analogia	Zamurowanie z dwóch stron otworu drzwiowego i otworu technologicznego o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 1.5*2.75*2	m ² m ²	 8.250	
				RAZEM	8.250
75	KNR 4-01 d.2. 0711-03 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na zamurowanych otworach j.w. 1.5*2.75*2	m ² m ²	 8.250	
				RAZEM	8.250
76	KNR 4-01 d.2. 0711-03 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na zamurowanych otworach - naprawa ścian po skuciu płytek 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR 4-01 d.2. 0719-03 1	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 0-14 d.2. 2012-01 1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 25.0	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 0-23 d.2. 2611-01 1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod płytki - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 56.0-20.0	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
80	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 56.0	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
81	KNR 0-12 d.2. 0829-03 1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 56.0	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
82	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
83	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
84	KNR 2-02 d.2. 2009-02 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
85	KNR 2-02 d.2. 2009-07 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
86	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
87	KNR 2-02 d.2. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłoża gipsowych z gruntowaniem 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
88	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNR 2-02 d.2. 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
1		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNR 2-02 d.2. 1102-01	Wykonanie posadzki betonowej gr. 5 cm	m ²		
1	1102-03 analogia	25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNR 2-02 d.2. 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
1		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
92	NNRNKB d.2. 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
1		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNR 0-12II d.2. 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
1		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
94	NNRNKB d.2. 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
1		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
95	KNR 0-12 d.2. 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
1		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNR 0-19 d.2. 1023-07	Montaż naświetli okiennych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
1	analogia	1.15*1.55*2+0.9*1.15*1	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
97	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01	Ościeżnice drzwiowe o wym. 0,9*2,0 m	m ²		
1		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
98	KNR-W 2-02 d.2. 1026-04	Skrzydła drzwiowe przeszkłone	m ²		
1		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
99	KNR 2-02 d.2. 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
1		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-02 d.2. 1611-02 z.sz.	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny	kol.		
1	5.24. 9926-02	6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Roboty instalacyjne			
101	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. oraz po wykonaniu robót ponowne napełnienie	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-02 d.2. 0521-02	Demontaż grzejnika rurowego	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 4-02 d.2. 0512-01 2	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-02 d.2. 0512-01 2	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 4-02 d.2. 0517-01 2 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika o śr. 15 mm	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0	m		2.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-02 d.2. 0506-01 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 4-02 d.2. 0505-01 2 analogia	Włączenie w czynną instalację c.o. fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-15 d.2. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
109	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 2	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 2 analogia	Głowica do zaworu grzejnikowego termostatycznego - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 2	Grzejniki stalowe z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 4-01 d.2. 1212-27 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
3		WARSZTAT 3/4			
3.1		Roboty budowlane			
116	KNR 4-01 d.3. 0349-02 1 analogia	Wyburzenie (rozebranie) ściany gr. 31 cm	m ³		
		21.0*0.31	m ³	6.510	
				RAZEM	6.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 4-01 d.3. 0354-10 1	Wykucie z muru ościeżnicy o wym. 1,50x2,05 m 1.50*2.05	m ² m ²	 3.075	 3.075
				RAZEM	3.075
118	KNR-W 4-01 d.3. 0212-05 1 analogia	Wycięcie betonowych naświetli okiennych (słupki okienne i szprosy) 1.55*2.05*2*0.05	m ³ m ³	 0.318	 0.318
				RAZEM	0.318
119	KNR 4-01 d.3. 0212-01 1	Rozbiórka (zerwanie starej posadzki betonowej) gr. 5 cm 36.0*0.05	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
120	KNR 4-01 d.3. 0106-04 1	Usunięcie z budynku 10.4	m ³ m ³	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
121	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 10.4	m ³ m ³	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
122	KNR 4-01 d.3. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 10.4	m ³ m ³	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
123	d.3. kalk. własna 1	Koszt składowania gruzu na wysypisku 10.4	m ³ m ³	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
124	KNR 2-02 d.3. 1102-01 1 1102-03 analogia	Wykonanie posadzki betonowej gr. 5 cm 36.0	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
125	KNR 2-02 d.3. 1106-07 1	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 36.0	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
126	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 36.0	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
127	NNRNKB d.3. 202 1130-02 1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm 36.0	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
128	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 36.0	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
129	KNR-W 7-12 d.3. 0403-01 1 analogia	Malowanie dwukrotne posadzki farbą trudnościeralną Krotność = 2 36.0	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
130	KNR 0-19 d.3. 1023-07 1 analogia	Montaż naświetli okiennych z PCV z obróbką obsadzenia 1.55*1.55*2	m ² m ²	 4.805	 4.805
				RAZEM	4.805
131	KNR 0-23 d.3. 2611-01 1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod płytki - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (przy umywalce) 3.0	m ² m ²	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
132	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.	202 1134-02				
1		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
d.3.	0829-03				
1		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNR-W 2-02	Ościeżnice drzwiowe o wym. 1,55*2,05 m	m ²		
d.3.	1026-01				
1	analogia	1.55*2.05	m ²	3.178	
				RAZEM	3.178
135	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe przeszklone	m ²		
d.3.	1026-04				
1	analogia	1.55*2.05	m ²	3.178	
				RAZEM	3.178
136	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian	m ²		
d.3.	1202-09				
1		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
137	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.	202 1134-02				
1		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
138	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.3.	2009-02				
1		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
139	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.3.	2009-07				
1		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
140	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.	202 1134-02				
1		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
141	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.3.	1505-03				
1		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
142	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufit	m ²		
d.3.	1202-09				
1		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
143	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.	202 1134-01				
1		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
144	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.3.	2009-04				
1		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
145	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.3.	2009-08				
1		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
146	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.	202 1134-01				
1		36.0	m ²	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
147	KNR 2-02 d.3. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufit 36.0	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
148	KNR 2-02 d.3. 1611-02 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 2	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 2-02 d.3. 1611-02 z.sz. 1 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny 11	kol. kol.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.2		Roboty instalacyjne			
150	d.3. kalk. własna 2	Przeróbka 5 szt rur 3/4" (4 szt c.o.+ 1 szt. woda) dł 4,6 mb (podniesienie o 1,2 m, podwiesić do sufitu i wrócić do poprzedniej wysokości) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151	d.3. kalk. własna 2	Przeróbka 1 szt rury 1" (sprężone powietrze) dł 4,6 mb (podniesienie o 1,2 m, podwiesić do sufitu i wrócić do poprzedniej wysokości) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 4-02 d.3. 0235-06 2	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 4-02 d.3. 0233-02 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	d.3. kalk. własna 2	Spuszczenie wody z instalacji oraz po wykonaniu robót ponowne napełnienie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 4-02 d.3. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 4-02 d.3. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR 7-28 d.3. 0209-01 2	Wykucie bruzd pod rury wodociągowe w ścianach murowanych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 4-02 d.3. 0111-02 2	Włączenie w czynną instalację wodociągową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2	Rurociągi z tworzywa sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 4	m prób. m	 4.000	 1.000
				RAZEM	4.000
162	KNR 0-34 d.3. 0106-03 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact fi 20/6 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 2	Baterie umywalkowe ściennie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 4-02 d.3. 0237-03 2	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-15 d.3. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	d.3. kalk. własna 2	Spuszczenie wody z instalacji c.o. oraz po wykonaniu robót ponowne napełnienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 4-02 d.3. 0521-02 2	Demontaż grzejnika rurowego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 4-02 d.3. 0512-01 2	Demontaż zaworu grzejnikowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 4-02 d.3. 0512-01 2	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 4-02 d.3. 0517-01 2 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0 2	kpl. m kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
173	KNR 4-02 d.3. 0505-01 2 analogia	Włączenie w czynną instalację c.o. fi 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 2-15 d.3. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR-W 2-15 d.3. 0427-01 2	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 2 analogia	Głowica do zaworu grzejnikowego termostatycznego - z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 2-15 d.3. 0423-04 2 analogia	Montaż grzejnika rurowego z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
181	KNR 4-01 d.3. 1212-27 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
4		WARSZTAT NR 1 + ŚLUSARNIA			
4.1		Roboty budowlane			
182	KNR 4-01 d.4. 0349-02 1 analogia	Wyburzenie (rozebranie) ściany gr. 31 cm 31.0*0.31	m ³ m ³	 9.610	 9.610
				RAZEM	9.610
183	KNR 4-01 d.4. 0349-02 1 analogia	Wyburzenie (rozebranie) ściany gr. 20 cm 39.0*0.20	m ³ m ³	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
184	KNR-W 4-01 d.4. 0212-05 1 analogia	Wycięcie betonowych naświetli okiennych (słupki okienne i szprosy) 1.55*2.05*2*0.05	m ³ m ³	 0.318	 0.318
				RAZEM	0.318
185	KNR 4-01 d.4. 0354-10 1	Wykucie z muru ościeżnicy o wym. 1,45x2,00 m 1.45*2.0	m ² m ²	 2.900	 2.900
				RAZEM	2.900
186	KNR 4-01 d.4. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
187	KNR 4-01 d.4. 0106-04 1	Usunięcie z budynku 21.3	m ³ m ³	 21.300	 21.300
				RAZEM	21.300
188	KNR 4-01 d.4. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 21.3	m ³ m ³	 21.300	 21.300
				RAZEM	21.300
189	KNR 4-01 d.4. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.3	m ³	21.300	
				RAZEM	21.300
190	d.4. kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
1		21.3	m ³	21.300	
				RAZEM	21.300
191	NNRNKB	Zamurowanie z dwóch stron otworu drzwiowego o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.4. 202 0195-01		0.7*2.0*2	m ²	2.800	
1	analogia				
				RAZEM	2.800
192	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na zamurowanych otworach j.w.	m ²		
d.4. 0711-03		0.7*2.0*2	m ²	2.800	
1					
				RAZEM	2.800
193	KNR-W 2-02	Ościeżnice drzwiowe o wym. 1,45*2,00 m	m ²		
d.4. 1026-01		1.45*2.0	m ²	2.900	
1	analogia				
				RAZEM	2.900
194	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe przeszkłone	m ²		
d.4. 1026-04		1.45*2.0	m ²	2.900	
1	analogia				
				RAZEM	2.900
195	KNR 0-19	Montaż naświetli okiennych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.4. 1023-07		1.55*1.55*2	m ²	4.805	
1	analogia				
				RAZEM	4.805
196	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian	m ²		
d.4. 1202-09		70.0	m ²	70.000	
1					
				RAZEM	70.000
197	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.4. 202 1134-02		70.0	m ²	70.000	
1					
				RAZEM	70.000
198	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.4. 2009-02		70.0	m ²	70.000	
1					
				RAZEM	70.000
199	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.4. 2009-07		70.0	m ²	70.000	
1					
				RAZEM	70.000
200	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.4. 202 1134-02		70.0	m ²	70.000	
1					
				RAZEM	70.000
201	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.4. 1505-03		70.0	m ²	70.000	
1					
				RAZEM	70.000
202	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m ²		
d.4. 1202-09		38.0	m ²	38.000	
1					
				RAZEM	38.000
203	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.4. 202 1134-01		38.0	m ²	38.000	
1					
				RAZEM	38.000
204	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.4. 2009-04					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.0	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
205	KNR 2-02 d.4. 2009-08 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		38.0	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
206	NNRNKB d.4. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		38.0	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
207	KNR 2-02 d.4. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufit	m ²		
		38.0	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
208	kalk. własna d.4. 1 1	Naprawa posadzki po wyburzeniach oraz miejscowa naprawa posadzki	m ²		
		4.0+38.0*20%	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
209	KNR 2-02 d.4. 1611-02 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR 2-02 d.4. 1611-02 z.sz. 1 5.24. 9926-02 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny	kol.		
		12	kol.	12.000	
				RAZEM	12.000
4.2		Roboty instalacyjne			
211	KNR 4-02 d.4. 0235-05 2	Demontaż zlewozmywaka z zakorkowaniem odpływu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 4-02 d.4. 0233-02 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	kalk. własna d.4. 2 2	Spuszczenie wody z instalacji oraz po wykonaniu robót ponowne napełnienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 4-02 d.4. 0132-01 2	Demontaż baterii zlewozmywakowej z zakorkowaniem podejść dopływowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000