

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442100-8 Roboty malarskie

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont kuchni i zaplecza WOK Rzeczyca
ADRES INWESTYCJI : Rzeczyca
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury i Biblioteka w Grębocicach
ADRES INWESTORA : 59-150 Grębocice, ul. Kościelna 21
BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : inż. Andrzej Owsianko
DATA OPRACOWANIA : 1.03.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.03.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont kuchni i zaplecza WOK Rzeczyca					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty zduńskie			
1 d.1.1	KNR 4 01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1.4*0.75*0.75+0.6*0.3*0.75	m ³ m ³	 0.923	
				RAZEM	0.923
2 d.1.1	KNR 4 01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.88*0.3*2.34	m ³ m ³	 0.618	
				RAZEM	0.618
3 d.1.1	KNR 4 01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.923+0.618	m ³ m ³	 1.541	
				RAZEM	1.541
4 d.1.1	KNR 4 01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1.541	m ³ m ³	 1.541	
				RAZEM	1.541
5 d.1.1	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 1.541	m ³ m ³	 1.541	
				RAZEM	1.541
6 d.1.1	KNR 4 01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 0.88*0.3	m ² m ²	 0.264	
				RAZEM	0.264
7 d.1.1	KNR 4 01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.88*0.3*0.1	m ³ m ³	 0.026	
				RAZEM	0.026
8 d.1.1	KNR 4 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 8	kg kg	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1.1	KNR 2 05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg 0.02	t t	 0.020	
				RAZEM	0.020
1.2		Roboty murowe			
10 d.1.2	KNR 4 01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1.2	KNR 4 01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1.2	KNR 4 01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.1*2.64-1.6 0.7*2.05	m ² m ² m ²	 1.304 1.435	
				RAZEM	2.739
13 d.1.2	KNR 2 02 1217-04	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm - nadproże drzwiowe 2+2+1.5+1.5	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1.2	KNR 4 01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu 2.05*4+1.5+0.8+1.1+2.64*2	m m	 16.880	
				RAZEM	16.880
15 d.1.2	KNR 2 02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 0.88*0.3+(0.88+0.3+0.3)*0.4	m ² m ²	 0.856	
				RAZEM	0.856
16 d.1.2	KNR 2 02 2004-01	Obud.rur w WC płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 0.2*2.64*2	m ² m ²	 1.056	
				RAZEM	1.056
17 d.1.2	KNR 4 01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 2.739*0.2	m ³ m ³	 0.548	
				RAZEM	0.548
18 d.1.2	KNR 4 01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.548	m ³ m ³	 0.548	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNZ 0001	Koszt składowania na wysypisku	m ³	RAZEM	0.548
d.1.2	0001-01	0.548	m ³	0.548	
				RAZEM	0.548
1.3		Stolarka			
20	KNR 2 02	Obsadzenie parapetów PCV nakładanych na parapety lastrykowe szer. dopasować do istniejących	m		
d.1.3	0129-08	1.5*4+2.1*3	m	12.300	
				RAZEM	12.300
21	KNR 4 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż skrzydła drzwiowego o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.3	0354-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2 02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie "80" dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.3	1016-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe	m ²		
d.1.3	1017-01	0.8*2.05	m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
24	KNR 2 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.3	1017-01	0.8*2.05*3	m ²	4.920	
				RAZEM	4.920
25	KNR 4 01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.3	1209-10	0.8*2.05*2	m ²	3.280	
		0.8*2.05*0.5*3	m ²	2.460	
				RAZEM	5.740
1.4		Remont posadzki			
26	K NNR 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
d.1.4	0801-03	magazyn	m ²	3.330	
		2.22*1.5		RAZEM	3.330
27	K NNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - z cokolikami	m ²		
d.1.4	0801-04	3.16*2.13	m ²	6.731	
		3.16*1.5	m ²	4.740	
		4.1*5.66	m ²	23.206	
		3.18*1.13	m ²	3.593	
		2.32*2.73	m ²	6.334	
		0.8*1.15	m ²	0.920	
				RAZEM	45.524
28	KNR 4 01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.4	0211-01	3.33+45.524	m ²	48.854	
				RAZEM	48.854
29	KNR 4 01	Zabetonowanie otworów w posadzce	szt.		
d.1.4	0206-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4	0108-11	45.524*0.03	m ³	1.366	
				RAZEM	1.366
31	KNR 4 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.4	0108-12	Krotność = 14	m ³	1.366	
		1.366		RAZEM	1.366
32	KNZ 0001	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
d.1.4	0001-01	1.366	m ³	1.366	
				RAZEM	1.366
33	NNRNKB 2	Gruntowanie podłożu preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.4	02 1134-0101	48.854	m ²	48.854	
				RAZEM	48.854
34	NNRNKB 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.4	02 1130-02	48.854	m ²	48.854	
				RAZEM	48.854
35	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej - folia w płynie - wykonywana ręcznie	m ²		
d.1.4	0401-03	23.206+6.334	m ²	29.540	
				RAZEM	29.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.4	NNRNKB 2 02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 20 48.854	m ² m ²	 48.854	 48.854
37 d.1.4	NNRNKB 2 02 2806-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 23.206	m ² m ²	 23.206	 23.206
38 d.1.4	NNRNKB 2 02 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 45.524-23.206	m ² m ²	 22.318	 22.318
39 d.1.4	NNRNKB 2 02 2809- 0201	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie kle- jowej (3.16+2.13)*2-0.8 (3.16+1.5)*2-0.8-0.6-1.5 1.9+1.9+0.2*3 (3.18+1.13)*2-0.8*4	m m m m	 9.780 6.420 4.400 5.420	 26.020
40 d.1.4	KNR 2 02 0617-15	Uszczelnienie szczelin silikonem - zmywalnia 2.73*2+2.32*2	m m	 10.100	 10.100
41 d.1.4	KNR 2 02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulono- we - PCW 3.33 cokolik (2.22+2.22+1.5+1.5-0.8)*0.1	m ² m ² m ²	 3.330 0.664	 3.994
42 d.1.4	KNR 2 02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych 3.994	m ² m ²	 3.994	 3.994
1.5		Malowanie ścian i glazura			
43 d.1.5	KNR 4 01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek kuchnia (4.10+5.66)*2*2 -1.5*2.0 -0.8*2.0*2 -0.88*2.0 -1.2*1*2 zmywalnia (2.32+1.5)*1.6 korytarz 1.3*1.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39.040 -3.000 -3.200 -1.760 -2.400 6.112 1.820	 36.612
44 d.1.5	KNR 4 01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 36.612 WC (1.15+0.8)*2*2-1.6 korytarz 1.9*2	m ² m ² m ² m ²	 36.612 6.200 3.800	 46.612
45 d.1.5	KNR 4 01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 44.412*0.03	m ³ m ³	 1.332	 1.332
46 d.1.5	KNR 4 01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1.332	m ³ m ³	 1.332	 1.332
47 d.1.5	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 1.332	m ³ m ³	 1.332	 1.332
48 d.1.5	K-NNR 2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach 46.212	m ² m ²	 46.212	 46.212
49 d.1.5	KNR 4 01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (2.22+1.5)*2*1.6	m ² m ²	 11.904	 11.904

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.5	KNR 4 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufit 48.854 A (suma częściowa) ściany (3.16+2.13)*2*2.63-1.6 (3.16+1.5)*2*2.63-1.6-1.5*2 (4.1+1.9+5.66)*2*0.63 (2.73+2.32)*2*2.63-1.6-(2.32+1.5)*2 (3.18+1.13)*2*2.63-1.6*4 (1.15+0.8)*2*0.63 (2.22+1.15)*2*2.63-1.6 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48.854 ----- 48.854 26.225 19.912 14.692 17.323 16.271 2.457 16.126 ----- 113.006	
				RAZEM	161.860
51 d.1.5	K-NNR 2 0904-03	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie 48.854	m ² m ²	 48.854	
				RAZEM	48.854
52 d.1.5	K-NNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie 113.006	m ² m ²	 113.006	
				RAZEM	113.006
53 d.1.5	KNR 2 02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 113.006	m ² m ²	 113.006	
				RAZEM	113.006
54 d.1.5	KNR 2 02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 48.854	m ² m ²	 48.854	
				RAZEM	48.854
55 d.1.5	K-NNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trudościeralną trzykrotnie bez gruntowania - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym - ściany 113.006	m ² m ²	 113.006	
				RAZEM	113.006
56 d.1.5	K-NNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - kolor biały 48.854	m ² m ²	 48.854	
				RAZEM	48.854
57 d.1.5	KNR-W 2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 46.212	m ² m ²	 46.212	
				RAZEM	46.212
58 d.1.5	KNR 4 01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm gazowe 2.5+1.5+4.1+2.5*2+3.1+2.65*2 co (1+2.5+2.2+2.1+4.6+4+2.8+2.5+1)*2	m m m	 21.500 45.400	
				RAZEM	66.900
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Wymiana tablicy bezpiecznikowej, zmiana lokalizacji gniazda metalowego 63A			
59 d.2.1	KNR 4 03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNR 5 0405-09	Tablica elektryczna - montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1	KNR-W 5- 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.2.1	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Wyłącznik przeciwpożarowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1	KNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 30 cm w ścianach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNR 4 03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1	KNR 5 08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/16 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie skrzynki do połączenia wyrównawczego	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wymiana osprzętu, przewodów i oprav			
70 d.2.2	KNR 4 03 1133-09	Demontaż oprav żarowych z kloszem kulistym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.2.2	KNR 4 03 1134-01	Demontaż oprav świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.2	KNR 4 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.2.2	KNR 4 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.2.2	KSNR 05 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi YDY 3x1,5 na wyłącznik świecznikowy	wyp.		
		11	wyp.	11.000	
				RAZEM	11.000
75 d.2.2	KSNR 05 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi YDY 3x2,5 na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z	wyp.		
		8+2	wyp.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.2.2	KNR 4 03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtyнковych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.2.2	KNR 4 03 1116-03	Demontaż przewodów wtyнковych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.2.2	KNR 4 03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.2.2	KSNR 05 0502-01	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.2.2	KSNR 05 0502-04	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 4x40W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Pomiary elektryczne			
81 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.2.3	KNP 18 13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE SANITARNE, C.O., GAZU			
3.1		Instalacja c.o.			
88 d.3.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.1	KNR 4-07 0328-10	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości do 200 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.3.1	KNR 4 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.3.1	KNR 4-07 0316-05 z.o.2.8.2.	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych o wysokości 45-60 cm o długości 110-200 cm - materiały z demontażu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.3.1	KNR 2 15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - z demontażu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.3.1	KNR 2 15 0415-01	Zawór zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - z demontażu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.3.1	KNR 2 15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2		Instalacja gazu			
95 d.3.2	KNR 4 02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
96 d.3.2	KNR 4 02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.2	KNR-W 2 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
98 d.3.2	KNR-W 2 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3.2	KNR-W 2 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3.2	KNR-W 2 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3.2	KNR-W 2 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacje wod.-kan.			
102 d.3.3	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3.3	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiett.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3.3	K NR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
105 d.3.3	KNR 4 01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3.3	KNR 4 03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,3 m - śr. rury d=40 mm 2	przepust. przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.3	KNR 4 02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.3	KNR 4 02 0235-06	Demontaż umywalki 1+1+1	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.3.3	KNR 4 02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka - z szafką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.3	KNR 4 02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2+3	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.3.3	KNR 4 02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.3.3	KNR 4 02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.3	KNR 4 02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 2.64*2	m m	5.280	
				RAZEM	5.280
114 d.3.3	KNR 4 02 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.3	KNR 4 02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 6+2+2.3*2+2.1*2+4.1*2+4.5*2+1.9*2+3.5*2	m m	44.800	
				RAZEM	44.800
116 d.3.3	KNR 0 35 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
117 d.3.3	KNR 0 35 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
118 d.3.3	KNR 0 35 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
119 d.3.3	KNR 0 35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 18+21+9	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
120 d.3.3	KNR 0 35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
121 d.3.3	KNR 0 35 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
122 d.3.3	KNR 0 35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 10	m m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 0 35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr.	m	RAZEM	10.000
d.3.3	0128-20	zewn. rurociągu 18 mm	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
124	KNR 0 35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr.	m		
d.3.3	0128-19	zewn. rurociągu 15 mm	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
125	KNR 0 35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.3.3	0128-26	zewn. rurociągu 15 mm	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
126	KNR-W 2 15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.3.3	0203-03	nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
127	KNR-W 2 15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.3.3	0203-01	nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
128	KNR-W 2 15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.3.3	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.400	
		0.8*3		RAZEM	2.400
129	KNR-W 2 15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów o	szt.		
d.3.3	0117-01	śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
130	KNR-W 2 15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.3.3	0211-01	niach wciskowych	podej.	4.000	
		3+1		RAZEM	4.000
131	KNR-W 2 15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.3.3	0211-03	niach wciskowych	podej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
132	KNR-W 2 15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.3	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2 15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.3.3	0230-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2 15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.3	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2 15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.3	0218-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2 15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów	szt.		
d.3.3	0117-09	czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. no-	szt.	1.000	
		minimalnej 15 mm		RAZEM	1.000
		1			
137	KNR-W 2 15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.3	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2 15	Urządzenia do podgrzewania wody podgrzewacz pojemnościowy 50 l	kpl.		
d.3.3	0143-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
139	KNR 4 02	Wymiana zlewozmywaka z blachy nierdzewnej	szt.		
d.3.3	0218-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2 15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.3	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2 02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²		
d.3.3	1021-07	0.8*0.8	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.3.3	K NNR 5 0406-06	Dostawa i montaż zmywarki do naczyń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000