

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej przy ul.Szkolnej 45 w Psarach
INWESTOR : Gmina Psary
ADRES INWESTORA : Ul.Malinowicka 4 42-512 Psary
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Marek
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek użyteczności publicznej przy ul.Szkolnej 45 w Psarach					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
1.1		demontaż instalacji gazowej			
1 d.1.1	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż taboretu gazowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 4-04 0706-01 analogia	Demontaż podgrzewaczy wodnych o pojemności 100 dm3 - podgrzewacz gazowy do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Montaż instalacji gazowej			
6 d.1.2	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1.2	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1.2	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.2	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1.2	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie dwukrotne rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		6+6+2+5+1	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.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
13 d.1.2	KNNR 4 0308-04 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia o śr.przylączy 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 4 0312-01 analogia	Filtr siatkowy gazowy o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0312-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Filtr siatkowy gazowy o śr. 25 mm	szt.		
d.1.2	0312-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Detektor gazu ziemnego - kalibracja modułu sensora	szt.		
d.1.2	0313-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Przegląd ,konserwacja i sprawdzenie poprawności pracy systemu antywypły- woiowego gazu	kpl		
d.1.2	analiza indy- widualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - montaż bez kosztu kuchni (ujęta w technologii kuchni)	szt.		
d.1.2	0314-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Kuchnia gazowa 6-palnikowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - montaż bez kosztu kuchni (ujęta w technologii kuchni)	szt.		
d.1.2	0314-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Taboret gazowy- tylko montaż (ujęty w technologii kuchni)	kpl.		
d.1.2	0315-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Gazowy podgrzewacz wody o mocy 5,4kW - montaż uprzednio zdemontowa- nego	kpl.		
d.1.2	0315-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej o śr.100 wyprowadzony ponad dach budynku	kpl		
d.1.2	analiza indy- widualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Odbiór kominiarski	szt		
d.1.2	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		roboty budowlane na potrzeby instalacji gazowej			
28	KNNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.3	0324-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 3	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.3	0303-02				
		0.009*4*0.4	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
30	KNNR 3	Dostawa i osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej - montaż nawietrzaków ściennych dn.110 z obróbką ściany	m ²		
d.1.3	0307-02				
		0.009*4	m ²	0.036	
				RAZEM	0.036
31		Wykonanie nacięcia w izolacji ściany zewnętrznej na całej długości pionu ga- zowego	mb		
d.1.3	analiza indy- widualna				
		4.5	mb	4.500	
				RAZEM	4.500
2		wentylacja			
2.1		DEMONTAŻE			
32	KNNR 2-17	Demontaż istniejących okapów	kpl		
d.2.1	0141-06				
	analogia				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 2-17	Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych	kpl		
d.2.1	0106-05				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.1	KNR 7-06 0301-01 analogia	Demontaż wentylatora ściennego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.029	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
36 d.2.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1	KNR 4-01 0730-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		INSTALACJA NAWIEWNA			
41 d.2.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2.2	KNR 2-17 0106-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej ,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
43 d.2.2	KNR 3 0305-01 analogia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		(0.525*0.125*3*0.12)+(0.525*0.125*2*0.4)+(0.5*0.315*0.5)	m ³	0.155	
				RAZEM	0.155
44 d.2.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej na foli Al. gr.50mm	m ²		
		12.94	m ²	12.940	
				RAZEM	12.940
2.3		INSTALACJA WYWIEWNA			
45 d.2.3	KNR 2-17 0141-06 analogia	Okap kuchenny 300*120 ze stali nierdzewnej wyposażony w filtr tłuszczu ,rynienki ociekowe oraz króćce przyłączeniowe i oświetleniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.3	KNR 2-17 0141-06 analogia	Okap kuchenny 180*120 ze stali nierdzewnej wyposażony w filtr tłuszczu ,rynienki ociekowe oraz króćce przyłączeniowe i oświetleniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny ze stali nierdzewnej o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
49 d.2.3	KNR 2-17 0114-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
50 d.2.3	KNR 2-17 0114-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % PŁASZCZ OCHRONNY	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.82	m ²	8.820	
				RAZEM	8.820
51 d.2.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii Al. gr.50mm	m ²		
		8.82	m ²	8.820	
				RAZEM	8.820
2.4		CENTRALA WENTYLACYJNA I WENTYLATORY			
52 d.2.4	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.4	KNR 7-06 0301-04 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.4	KNR 7-08 0303-01	Automatyka centrali - okablowanie i regulacja	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.4	analiza indywidualna	konstrukcja podwieszenia centrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.4	KNR 7-06 0301-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatorów o masie do 0.3 t przeznaczony do stosowania w odciągach okapów gastronomicznych, temperatura pracy stałej 120 stopni	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
57 d.2.4	KNR-W 2-17 0213-01 analogia	Podstawa dachowa wentylatora	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2.4	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia przez dach z jego obróbką i uszczelnieniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		PRÓBY I ROZRUCH INSTALACJI WENTYLACJI			
59 d.2.5	ANALIZA WŁASNA	Próby montażowe;/próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		ZABUDOWA KANAŁÓW			
60 d.2.6	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny - konstrukcja zabudowy	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.2.6	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na rusztach	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.2.6	KNR 2-02 2006-08 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.2.6	KNR-W 2-02 0830-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
2.7		Przewody elektryczne zasilania centrali i wentylatorów			
65 d.2.7	KNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik korytka	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
66 d.2.7	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		165	m	165.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.2.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDyp 3*2,5mm ² 750V 66	m m	RAZEM 66.000	165.000 66.000
68	KNNR 5 d.2.7 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDyp 5*4mm ² 22	m m	RAZEM 22.000	22.000
69	KNNR 5 d.2.7 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 IP44 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
70	KNNR 5 d.2.7 0404-01 analogia	Szafka zasilająca urządzeń wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3		wod-kan			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
71	KNR 4-01 d.3.1 0339-07 analogia	Wykucie bruzd 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
72	KNR 4-01 d.3.1 0210-08 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² pochyłych w elem.z betonu żwirowego 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
73	KNR 4-01 d.3.1 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
74	KNR 4-01 d.3.1 0325-07	Zamurowanie bruzd o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
75	KNR 4-01 d.3.1 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
76	NNRNKB d.3.1 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 12	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
77	NNRNKB d.3.1 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 2.5	m ² m ²	RAZEM 2.500	2.500
78	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 27	m m	RAZEM 27.000	27.000
79	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 21	m m	RAZEM 21.000	21.000
80	KNR 4-02 d.3.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 21	m m	RAZEM 21.000	21.000
81	KNR 4-02 d.3.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
82	KNR 4-02 d.3.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
83	KNR 4-02 d.3.1 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.3.1	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż kurka czepnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż podejść wodnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3.1	KNR 4-04 0706-01 analogia	Demontaż podgrzewaczy wodnych o pojemności 100 dm ³ - podgrzewacz elektryczny do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ			
92 d.3.2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm stabilizowane	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
93 d.3.2	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm stabilizowane	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.3.2	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm stabilizowane	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.3.2	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.2	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
98 d.3.2	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepne o śr. nominalnej 15 mm- do podłączenia pralki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA KANALIZACJI			
100 d.3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
103 d.3.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3.3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.3.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.3.3	KNR-W 4-02 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.3	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wykonanie podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 2	msc. m msc.	 2.000	1.000
				RAZEM	2.000
108 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpust podłogowy dn.50 z syfonem z rusztem ze stali nierzewnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - podgrzewacz elektryczny z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		IZOLACJA RUROCIĄGÓW			
110 d.3.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. do 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
111 d.3.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
3.5		MONTAŻ CERAMIKI I OSPRZĘTU			
112 d.3.5	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.3.5	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek 60 cm wpuszczanych w blat 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek 45 cm pojedynczych porcelanowych z syfonem butelkowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3.5	KNR-W 2-15 0217-07 analogia	Syfony nierdzewne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon pralkowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
118 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119 d.3.5	KNR 2-15 0220-05 analogia	Dostawa i montaż szafek zlewozmywakowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
120 d.3.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafce 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
121 d.3.5	KNR 2-15 0222-04 analogia	zlew głęboki 80 x 60 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
123 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.3.5	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
125 d.3.5	analiza indywidualna	osilikowanie ceramiki 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4		WYWÓZ I UTYLIZACJA ZŁOMU I GRUZU			
126 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5.2	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
127 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 5.2	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
128 d.4	analogia	Koszt utylizacji gruzu i złomu Krotność = 14 5.2	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200