
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont bloku żywieniowego w Mlejskim Przedszkolu nr 12 w Płocku
ADRES INWESTYCJI: Płock ul. Misjonarska 12
NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTO PŁOCK
ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK PLAC STARY RYNEK 1
PODWYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Andrzej Makowski

DATA OPRACOWANIA: 2024-04-12

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: INSTALACJE SANITARNE					
1		Roboty budowlane			
1 d.1	KNKRB 3 0305-01	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
2 d.1	KNKRB 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
3 d.1	KNKRB 3 0404-02	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych - przebicia stropów	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
2		Demontaż instalacji wod-kan			
4 d.2	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia,o średnicy 15-20 mm na ścianie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.2	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.2	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 8 0225-02	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka,zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.2	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm,na ścianie: obmiar :	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Demontaż instalacji gazowej			
11 d.3	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm,na ścianie	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Projektowana instalacja kanalizacyjna i technologiczna			
12 d.4	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0208-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar:15	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.4	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0208-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar:11	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar:50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar: 17	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.4	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar:1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.4	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar:13	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
18 d.4	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - analogia - ustęp wiszący na stelażu. obmiar: 1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.4	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0230-	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0230-	Postument porcelanowy do umywarek obmiar:1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0232-	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,000	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNNR 2-15 0218-01	Oddzielacze tłuszczu żeliwne /tłuszczowniki/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4	KNNR 4 0403-07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Projektowana instalacja wodociągowa			
24 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obmiar 135	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
25 d.5	KNNR 4 0112-02	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obmiar 22	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
26 d.5	KNNR 4 0112-04	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar:24	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
27 d.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych.,baterii,mieszaczy itp.o połączeniusztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym - podejścia do baterii obmiar27	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
28 d.5	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi,w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.5	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi,w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.5	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawory podpionowe MTCV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.5	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.5	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór do miski WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0137-	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 20 mm - peszel obmiar:27	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.5	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 20 mm - gr9mm obmiar:56	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
38 d.5	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 20 mm - gr20mm obmiar:52	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
39 d.5	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 25 mm - gr9mm obmiar:11	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40 d.5	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 25 mm - gr20mm obmiar:11	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.5	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 40 mm - gr35mm obmiar:12	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.5	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 40 mm - gr9mm obmiar:12	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
44 d.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	pró ba		
		3	pró ba	3,000	
				RAZEM	3,000

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja hydrantowa			
45 d.6	KNNR 4 0402-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia - rurociągi stalowe o połączenia ch zaprasowanych fi35x1.5 obmiar:40	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.6	KNNR 4 0402-05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia - rurociągi stalowe o połączenia ch zaprasowanych fi42x1.5 obmiar:2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.6	KNNR 4 0402-06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia - rurociągi stalowe o połączenia ch zaprasowanych fi54x1.5 obmiar:1,5	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
48 d.6	KNNR 4 N004-N004 -N004- 0115-	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm obmiar:3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.6	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm - obmiar 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.6	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm - analogia - zawór pierwszeństwa - obmiar 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA dn50 - obmiar:1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.6	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32 mm - zawór EA DN32 obmiar: 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu obmiar:1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.6	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu obmiar:1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu obmiar:2	szt		
		2	szt	2,000	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
56 d.6	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 40 mm - wodomierze do wody zimnej q=16,0	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNNR 4 0142-02	Hydrant natynkowy dn25 obmiar:1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.6	KNNR 4 0142-02	Hydrant wewnętrzny dn25 obmiar:1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNR 0-31 0031-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg stal dn32 - gr 9mm obmiar; 40	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.6	KNR 0-31 0031-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg stal dn40 - gr 9mm obmiar: 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.6	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 50 mm - gr9mm obmiar:1,5	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
7		Projektowana instalacja gazowa			
62 d.7	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
63 d.7	KNNR 4 0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
64 d.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
65 d.7	KNR 7-09 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 57,0x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie obmiar - 11	złącze		
		11	złącze	11,000	
				RAZEM	11,000
66 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawory gazowe kulowe dn15	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.7	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B - obmiar $3,14 \cdot (0,021 \cdot 0,6 + 0,027 \cdot 0,6 + 0,034 \cdot 0,3) = 0,12$	m ²		
		0,12	m ²	0,120	
				RAZEM	0,120

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.7	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą epoksydową do gruntowania, przeciwrdzewną, miniową, średnioprocentową wraz z utwardzaczem - obmiar $3,14*(0.021*0.6+0.027*0.6+0.034*0.3)=0.12$	m2		
		0,12	m2	0,120	
				RAZEM	0,120
69 d.7	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią olejno-żywiczną, ogólnego stosowania obmiar $3,14*(0.021*0.6+0.027*0.6+0.034*0.3)=0.12$	m2		
		0,12	m2	0,120	
				RAZEM	0,120
70 d.7	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm obmiar - 20,0	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
71 d.7	KNP 0315 315151004 0100	Malowanie farbą olejną drzwi i elementów pełnych stalowych o powierzchni ponad 0,5 m2. Oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy - oczyszczenie istn. skrzynki gazowej	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.7	KNNR 7 0901-01	Malowanie farbą ftalową nawierzchniową zmontowanych, zabezpieczonych farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną, miniową 60% konstrukcji hal typu lekkiego - malowanie istn. skrzynki gazowej	t		
		6	t	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Projektowana klimatyzacja			
73 d.8	KNR 2-17 0205-05	Dostawa i montaż układu klimatyzacji - jednostka wewnętrzna podstropowa + jednostka zewnętrzna o wyf=dajności m.ch.=2.5kW	kpl ukł.		
		1	kpl ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.8	KNR 724- 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.8	KNR 724- 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.8	KNR 724- 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Projektowana wentylacja mechaniczna			
77 d.9	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% obmiar:25,1	m2		
		25,1	m2	25,100	
				RAZEM	25,100
78 d.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do35% obmiar 99,10	m2		
		99,1	m2	99,100	
				RAZEM	99,100
79 d.9	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35% obmiar - 5,7	m2		
		5,7	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
80 d.9	KNR 2-17 0203-08	Wentylatory promieniowe z napędem nr 2 przez przekładnię pasową, o masie do 2300 kg i średnicy otworu ssącego do 1000 mm - centrala nawiewno wywiewna VVS055c-R-FPVHCS/VVS055c-L-SFFPV_cd	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.9	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 1600 mm - przepustnica 500x250mm obmiar:2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm obmiar:6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.9	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400 mm - kratka wentylacyjna z przepustnicą KSH-P 1025x625	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.9	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik kanałowy z blachy stalowej ocynkowanej 550x500mm L=1500 - obmiar 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm - DN120 obmiar5	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.9	KNR 0-34 0303-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 3000mm, przekroju prostokątnym, matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco. Grub. izolacji do 30mm obmiar:36	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
88 d.9	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm na powierzchni płaskiej bez względu na wielkość	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
89 d.9	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 100 mm - silent 100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja c.o.			
90 d.10	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - obmiar:8,5	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
91 d.10	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki; rurociąg o śr. 16 mm - gr20mm obmiar:8,5	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
11		Wymiana przyborów w łazience na parterze			
92 d.11	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
93 d.11	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.11	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
95 d.11	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.11	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.11	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.11	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
99 d.11	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
100 d.11	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
101 d.11	KNR 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 10x15 cm w ścianach z kamieni	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
102 d.11	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym+ wężyki elastyczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.11	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.11	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.11	KNR-W 2- 15 0116-07	Wężyk do płuczki w oplocie ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000