
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Warsztatów Szkolnych Zespołu Szkół Budowlanych Nr 1 w Płocku

ADRES INWESTYCJI: ul. Mościckiego 4

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Płock

ADRES INWESTORA: Pl. Stary Rynek 1

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 08.04.2022 15:06:20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ODEJŚCIE F,G			
1 d.1	KNR 13 0128-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.z.	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
2 d.1	KNR 13 0128-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.z.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNR 13 0128-0300	Rurociąg o średnicy 32 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.z	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNR 13 0128-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.c i cyr.	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
5 d.1	KNR 13 0128-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.c i cyr.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNR 13 0128-0300	Rurociąg o średnicy 32 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.c	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNR 34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
		19 + 26	m	45,000	
				RAZEM	45,000
8 d.1	KNR 34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		
		12 + 12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
9 d.1	KNR 34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m		
		12 + 9	m	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1	KNRw 402 0118-0600	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych - trójnik z polipropylenu - o średnicy 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNRw 402 0118-0500	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych - trójnik z polipropylenu - o średnicy 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNRw 402 0118-0400	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych - trójnik z polipropylenu - o średnicy 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 4 0132-0106	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 4 0132-0206	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 4 0132-0102	Zawory kontowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm do płuczki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 4 0132-0102	Zawory kontowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1	KNR 35 0216-0100	Montaż zaworów regulacyjnych termostatycznych MTCV-B, śr. nominalna armatury 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNRw 402 0132-0300	D-ż i ponowny m-ż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNRw 402 0132-0101	D-ż i ponowny m-ż baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej stojącej	szt.		
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1	KNRw 402 0128-0100	D-ż i pnowny m-ż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15 mm - zawór pisuarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 4 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - wym. wężyków do spłuczki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów wypływowych pisuaru, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNRw 402 0219-0401	D-ż i ponowny m-ż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNRw 402 0221-0100	D-ż i ponowny m-ż - umywalka porcelanowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNNR 4 0230-0500	D-m i ponowny m-ż pstumentów porcelanowy do umywalk	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNRw 402 0224-0300	D-ż ponowny m-ż ustępu z miskaporcelanową typu "Kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNRw 402 0221-0400	D-ż i ponowny m-ą - syfon umywalkowy i zlewozmywakowy z tworzywa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
30 d.1	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 4 0127-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
32 d.1	KNRw 202 2007-0400	D-ż i ponowny m-ż na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych.	m ²		
		1,5 + 3	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
33 d.1	KNR 14 2011-0100	Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, pionów, poziomu płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego.	m ²		
		2 + 5 + 4 + 3	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.1	KNR 401 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		16 + 5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
35 d.1	KNR 401 0207-0200	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 401 0705-0201	Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat. III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówką	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
37 d.1	KNR 401 1204-0800	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	m2		
		21 * 0,3	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
38 d.1	KNR 401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		21 * 0,3 + 11	m2	17,300	
				RAZEM	17,300
39 d.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 20 cm, średnica otworów 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 20 cm, średnica otworów 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 20 cm, średnica otworów 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNR 401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
45 d.1	KNR 12 0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
46 d.1	KNR 12 0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
47 d.1	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
48 d.1	KNR 401 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		[0,5] * 9	m3	4,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,500
2		ODEJŚCIE D,E			
49 d.2	KNR 13 0128-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.z.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.2	KNR 13 0128-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.c i cyr.	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.2	KNR 34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
		12 + 14	m	26,000	
				RAZEM	26,000
52 d.2	KNNR 4 0132-0102	Zawory kontowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNNR 4 0132-0102	Zawory kontowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.2	KNRw 402 0132-0101	D-ż i ponowny m-ż baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej stojącej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2	KNNR 4 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - wym. wężyków do spłuczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2	KNRw 402 0219-0401	D-ż i ponowny m-ż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNRw 402 0221-0100	D-ż i ponowny m-ż - umywalka porcelanowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNNR 4 0230-0500	D-m i ponowny m-ż pstumentów porcelanowy do umywalk	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2	KNRw 402 0224-0300	D-ż ponowny m-ż ustępu z miskaporcelanową typu "Kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNRw 402 0221-0400	D-ż i ponowny m-ą - syfon umywalkowy i zlewozmywakowy z tworzywa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.2	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
63 d.2	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNNR 4 0127-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
65 d.2	KNRw 202 2007-0400	D-ż i ponowny m-ż na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych.	m ²		
		1,5 + 1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2	KNR 401 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		1 + 1 + 1,5 + 1	m	4,500	
				RAZEM	4,500
67 d.2	KNR 401 0207-0200	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0,03 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
68 d.2	KNR 401 0705-0201	Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat. III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.cegłami lub dachówką	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
69 d.2	KNR 401 1204-0800	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	m ²		
		4,5 * 0,3	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
70 d.2	KNR 401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4,5 * 0,3	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
71 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 32 mm	szt.		
		2 + 5	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.2	KNR 401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
73 d.2	KNR 401 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
74 d.2	KNR K-08 0102-0200	Wymiana styropianu gr.10 cm wraz z wykonaniem bruzdy pod rury	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
75 d.2	KNRw 202 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
76 d.2	KNRw 202 1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na gładko.	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
77 d.2	KNRw 202 1104-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2		
		[0,3] * 2	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
78 d.2	KNRw 202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z folii w płynie, pierwsza warstwa.	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
79 d.2	KNR 12 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
80 d.2	KNR 12 1118-0600	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
81 d.2	KNR 401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2	KNR 12 0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNR 12 0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
85 d.2	KNR 401 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		[0,5] * 9	m3	4,500	
				RAZEM	4,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ODEJŚCIE H			
86 d.3	KNR 13 0128-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.z.	m		
		10 - 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.3	KNR 13 0128-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.z.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.3	KNR 13 0128-0300	Rurociąg o średnicy 32 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.z	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.3	KNR 13 0128-0400	Rurociąg o średnicy 40 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.z	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.3	KNR 13 0128-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.c i cyr.	m		
		21 - 4	m	17,000	
				RAZEM	17,000
91 d.3	KNR 13 0128-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.c i cyr.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.3	KNR 13 0128-0300	Rurociąg o średnicy 32 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.c	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.3	KNR 13 0128-0400	Rurociąg o średnicy 40 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.c	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.3	KNR 34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
		10 + 21 - 4	m	27,000	
				RAZEM	27,000
95 d.3	KNR 34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		
		5 + 6	m	11,000	
				RAZEM	11,000
96 d.3	KNR 34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m		
		7 + 3	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3	KNR 34 0101-1100	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 40 mm	m		
		8 + 5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
98 d.3	KNRw 402 0118-0500	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych - trójnik z polipropylenu - o średnicy 40 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
99 d.3	KNNR 4 0132-0106	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
100 d.3	KNNR 4 0132-0206	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3	KNNR 4 0132-0406	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.3	KNNR 4 0132-0102	Zawory kontowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm do płuczki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3	KNNR 4 0132-0102	Zawory kontowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		8 * 2 - 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.3	KNRw 402 0132-0300	D-ż i ponowny m-ż baterii natryskowej	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
105 d.3	KNRw 402 0132-0101	D-ż i ponowny m-ż baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej stojącej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.3	KNRw 402 0128-0100	D-ż i pnowny m-ż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15 mm - zawór pisuarowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.3	KNNR 4 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - wym. wężyków do spłuczki	szt.		
		3 - 2	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
109 d.3	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów wypływowych pisuaru, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.3	KNRw 402 0219-0401	D-ż i ponowny m-ż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	KNRw 402 0221-0100	D-ż i ponowny m-ż - umywalka porcelanowa	szt.		
		7 - 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.3	KNNR 4 0230-0500	D-m i ponowny m-ż pstumentów porcelanowy do umywalk	kpl		
		7 - 1	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.3	KNRw 402 0224-0300	D-ż ponowny m-ż ustępu z miską porcelanową typu "Kompakt"	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.3	KNRw 402 0221-0400	D-ż i ponowny m-ą - syfon umywalkowy i zlewozmywakowy z tworzywa	szt.		
		8 - 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
115 d.3	KNRw 402 0128-0100	D-ż i pnowny m-ż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.3	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		65 - 8	m	57,000	
				RAZEM	57,000
117 d.3	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3	KNNR 4 0127-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		65 - 8	m	57,000	
				RAZEM	57,000
119 d.3	KNRw 202 2007-0400	D-ż i ponowny m-ż na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych.	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3	KNR 14 2011-0100	Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, pionów, poziomych płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego.	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
121 d.3	KNR 401 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 + 3 - 1	m	17,000	
				RAZEM	17,000
122 d.3	KNR 401 0207-0200	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		18 - 1	m	17,000	
				RAZEM	17,000
123 d.3	KNR 401 0705-0201	Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat. III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdę uprzednio zamur.cegłami lub dachówką	m		
		18 - 1	m	17,000	
				RAZEM	17,000
124 d.3	KNR 401 1204-0800	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	m2		
		18 * 0,3 - 0,3	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
125 d.3	KNR 401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		18 * 0,3 - 0,3	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
126 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 20 cm, średnica otworów 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.3	KNR 401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		7 - 1	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.3	KNR 401 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		7 - 1	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.3	KNR K-08 0102-0200	Wymiana styropianu gr.10 cm wraz z wykonaniem bruzdy pod rury	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.3	KNRw 202 0606-0100	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	m2		
		7 - 1	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.3	KNRw 202 1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na gładko.	m2		
		7 - 1	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.3	KNRw 202 1104-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2		
		[7] * 2 - 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3	KNRw 202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z folii w płynie, pierwsza warstwa.	m2		
		7 - 2	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.3	KNR 12 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
136 d.3	KNR 12 1118-0800	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.3	KNR 401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		8 - 1	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.3	KNR 12 0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		8 - 1	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
139 d.3	KNR 12 0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą	m2		
		8 - 1	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
140 d.3	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
141 d.3	KNR 401 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		[0,5] * 9	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
4		ODEJŚCIE B			
142 d.4	KNR 13 0128-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.z.	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
143 d.4	KNR 13 0128-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.z.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.4	KNR 13 0128-0300	Rurociąg o średnicy 32 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.z	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.4	KNR 13 0128-0400	Rurociąg o średnicy 40 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.z	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
146 d.4	KNR 13 0128-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.c i cyr.	m		
		33	m	33,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,000
147 d.4	KNR 13 0128-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.c i cyr.	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
148 d.4	KNR 13 0128-0300	Rurociąg o średnicy 32 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. w.c	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.4	KNR 13 0128-0400	Rurociąg o średnicy 40 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.w.c	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
150 d.4	KNR 34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
		26 + 33	m	59,000	
				RAZEM	59,000
151 d.4	KNR 34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		
		10 + 21	m	31,000	
				RAZEM	31,000
152 d.4	KNR 34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m		
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.4	KNR 34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 40 mm	m		
		9 + 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
154 d.4	KNNR 4 0132-0102	Zawory kontowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm do płuczki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.4	KNNR 4 0132-0102	Zawory kontowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm do baterii umywalkowej	szt.		
		12 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
156 d.4	KNNR 4 0132-0206	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4	KNNR 4 0132-0406	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.4	KNRw 402 0132-0300	D-ż i ponowny m-ż baterii natryskowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.4	KNRw 402 0132-0101	D-ż i ponowny m-ż baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej stojącej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
160 d.4	KNNR 4 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - wym. wężyków do spłuczki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.4	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
162 d.4	KNRw 402 0221-0100	D-ż i ponowny m-ż - umywalka porcelanowa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
163 d.4	KNNR 4 0230-0500	D-m i ponowny m-ż pstumentów porcelanowy do umywalk	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
164 d.4	KNRw 402 0224-0300	D-ż ponowny m-ż ustępu z miskąporcelanową typu "Kompakt"	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.4	KNRw 402 0221-0400	D-ż i ponowny m-ą - syfon umywalkowy i zlewozmywakowy z tworzywa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
166 d.4	KNRw 402 0234-0701	Demontaż brodzików	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
167 d.4	KNNR 4 0232-0202	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.4	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26 + 10 + 4 + 9 + 33 + 21 + 4 + 9	m	116,000	
				RAZEM	116,000
169 d.4	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4	KNNR 4 0127-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.4	KNRw 202 2007-0400	D-ż i ponowny m-ż na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych.	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
172 d.4	KNR 14 2011-0100	Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, pionów, poziomu płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego.	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
173 d.4	KNR 401 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		12 + 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
174 d.4	KNR 401 0207-0200	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
175 d.4	KNR 401 0705-0201	Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat. III na zapr.z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdę uprzednio zamur.ceglami lub dachówką	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
176 d.4	KNR 401 1204-0800	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	m2		
		16 * 0,3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
177 d.4	KNR 401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		4,8 + 2,5	m2	7,300	
				RAZEM	7,300
178 d.4	KNR 401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
179 d.4	KNR 401 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
180 d.4	KNR K-08 0102-0200	Wymiana styropianu gr.10 cm wraz z wykonaniem bruzdy pod rury	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
181 d.4	KNRw 202 0606-0100	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
182 d.4	KNRw 202 1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na gładko.	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
183 d.4	KNRw 202 1104-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2		
		[16] * 2	m2	32,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
184 d.4	KNRw 202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z folii w płynie, pierwsza warstwa.	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
185 d.4	KNR 12 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
186 d.4	KNR 12 1118-0800	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
187 d.4	KNR 401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
188 d.4	KNR 12 0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
189 d.4	KNR 12 0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
190 d.4	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
191 d.4	KNR 401 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		[0,5] * 9	m3	4,500	
				RAZEM	4,500