

Przedmiar Robót nr 6

Część sanitarna

Lp.	ST	Podsta wa	Opis	Jednostka obmiarowa	Obmiar	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - Z.W.U I C.W.U.</b>							
1 d.1	S-00 02 02	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m	278,00		0,00
2 d.1	S-00 02 02	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m	183,00		0,00
3 d.1	S-00 02 02	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m	76,00		0,00
4 d.1	S-00 02 02	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt	37,00		0,00
5 d.1	S-00 02 02	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt	10,00		0,00
6 d.1	S-00 02 02	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt	6,00		0,00
7 d.1	S-00 02 02	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt	8,00		0,00
8 d.1	S-00 02 02	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	47,00		0,00
10 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór elektromagnetyczny kołnierzykowy z cewką na 230V a.c. z układem ręcznego otwierania oraz z presostatem DN 65	szt	1,00		0,00
11 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0430-07	Przejście stali DN 65 na 75 PP	szt	1,00		0,00
15 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa czasowa z mieszaczem + 2 szt. przyłączy elastycznych metalowych (w biurach i toaletach)	szt	33,00		0,00
16 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria łokciowa dla niepełnosprawnych + 2 szt. przyłączy elastycznych metalowych	szt	1,00		0,00
17 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa + 2 szt. przyłączy elastycznych metalowych	szt	6,00		0,00
18 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do miski ustępowej + przyłącze elastyczne metalowe DN 15	szt	11,00		0,00
19 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór pisuarowy DN 15	szt	3,00		0,00
20 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		0,00
21 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00		0,00
22 d.1	S-00 02 02	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy	szt.	4,00		0,00
23 d.1	S-00 02 02	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	3,00		0,00
24 d.1	S-00 02 02	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00		0,00
25 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00		0,00
26 d.1	S-00 02 02	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		0,00
27 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,00		0,00

28 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,00		0,00
29 d.1	S-00 02 02	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		0,00
30 d.1	S-00 02 02	KNNR 4 0135-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	32,00		0,00
31 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,00		0,00
32 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52,00		0,00
33 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,00		0,00
34 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	71,00		0,00
35 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,00		0,00
36 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	76,00		0,00
37 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	252,00		0,00
38 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Stabi SDR 7,4/ - CWU	m	66,00		0,00
39 d.1	S-00 02 02	KNR 0-34 0101-09 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 75 mm otulinami Krotność = 2,3	m	17,00		0,00
40 d.1	S-00 02 02	KNR 0-34 0101-09 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 65 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 2,3	m	52,00		0,00
41 d.1	S-00 02 02	KNR 0-34 0101-05 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 50 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 3,33	m	34,00		0,00
42 d.1	S-00 02 02	KNR 0-34 0101-04 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 40 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 3,33	m	71,00		0,00
43 d.1	S-00 02 02	KNR 0-34 0101-04 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 3,33	m	49,00		0,00
44 d.1	S-00 02 02	KNR 0-34 0101-02 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 3,33	m	76,00		0,00
45 d.1	S-00 02 02	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20 mm rurociągów o średnicy 20 mm otulinami z pianki PUR	m	318,00		0,00
46 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0403-03	Rura ochronna stalowa DN 25	m	9,00		0,00
47 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0403-04	Rura ochronna stalowa DN 32	m	2,50		0,00
48 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0403-05	Rura ochronna stalowa DN 40	m	2,00		0,00

49 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0403-06	Rura ochronna stalowa DN 50	m	1,00		0,00	
50 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0403-07	Rura ochronna stalowa DN 65	m	1,00		0,00	
51 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0403-08	Rura ochronna stalowa DN 80	m	3,00		0,00	
52 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0403-09	Rura ochronna stalowa DN 100	m	1,00		0,00	
53 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu	szt	128,00		0,00	
54 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	544,00		0,00	
55 d.1	S-00 02 02	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	544,00		0,00	
<b>2</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>						
56 d.2	S 00 02 04	KNNR 8 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego	szt	12,00		0,00	
57 d.2	S 00 02 04	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m	146,00		0,00	
58 d.2	S 00 02 04	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m	22,00		0,00	
59 d.2	S 00 02 04	KNR 0-35 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.	1,00		0,00	
60 d.2	S 00 02 04	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.	1,00		0,00	
61 d.2	S 00 02 04	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór kulowy gwintowany DN50	szt.	2,00		0,00	
62 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny uniwersalny HP25 z wyposażeniem (dodatkowo z gaśnicą proszkową oraz z konstrukcją wsporczą). Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę. Obudowa w szafce z drzwiczkami w wykonaniu pełnym z blachy malowanej białej z zamkiem uniwersalnym, z węzłem półsztywnym DN25 o długości 30mb. Zabudowa nadtynkowa./	szt	12,00		0,00	
63 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	12,00		0,00	
64 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,00		0,00	
65 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	110,00		0,00	
66 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,00		0,00	
67 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,00		0,00	

68 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	104,00		0,00
69 d.2	S 00 02 04	KNR 0- 34 0101- 09 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 65 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 2,3	m	18,00		0,00
70 d.2	S 00.02.02	KNR 0- 34 0101- 05 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 50 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 3,33	m	110,00		0,00
71 d.2	S 00.02.02	KNR 0- 34 0101- 04 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 40 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 3,33	m	22,00		0,00
72 d.2	S 00.02.02	KNR 0- 34 0101- 04 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 3,33	m	22,00		0,00
73 d.2	S 00.02.02	KNR 0- 34 0101- 02 p.an.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25 mm otulinami z pianki PUR Krotność = 3,33	m	104,00		0,00
74 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	276,00		0,00
75 d.2	S 00 02 04	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	276,00		0,00
76 d.2	S 00.02.02	KNR-W 2-15 0403-08	Rura ochronna stalowa DN 80	m	2,80		0,00
77 d.2	S 00.02.02	KNR-W 2-15 0403-05	Rura ochronna stalowa DN 40	m	1,85		0,00
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
78 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m	520,00		0,00
79 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm na ścianie	m	180,00		0,00
80 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	48,00		0,00
81 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	11,00		0,00
82 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.	3,00		0,00
83 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.	3,00		0,00
84 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt	5,00		0,00
85 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt	15,00		0,00
86 d.3	S 00 02 01	KNNR 8 0224-09	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt	15,00		0,00
87 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCV o średnicy 110/160mm	szt	8,00		0,00
88 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PCV o średnicy 50/75mm	szt	10,00		0,00
89 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0224-03	Studzienka schładzająca z zaszyfonowanym odpływem 800, H=2,0m	kpl	1,00		0,00
90 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCV o średnicy 110mm	szt	8,00		0,00
91 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki kanalizacyjne z PCV o średnicy 50mm	szt	10,00		0,00

92 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna w biurach z zestawem odpływowym, z syfonem	kpl.	36,00		0,00
93 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna w toaletach, pom. socjalnych z zestawem odpływowym, z syfonem	kpl.	12,00		0,00
94 d.3	S 00 02 01	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z uchwytem dla niepełnosprawnych, z zestawem odpływowym, z	kpl.	1,00		0,00
95 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z zestawem odpływowym, z syfonem 500x400	szt	4,00		0,00
96 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew dwukomorowy wpuszczony, z zestawem odpływowym, z syfonem 500x800	szt	2,00		0,00
97 d.3	S 00 02 01	KNR 2- 15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl.	11,00		0,00
98 d.3	S 00 02 01	KNR 2- 15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl.	10,00		0,00
99 d.3	S 00 02 01	KNR 2- 15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	11,00		0,00
100 d.3	S 00 02 01	KNR 2- 15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		0,00
101 d.3	S 00 02 01	KNR 2- 15u2 0101-02	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania pisuaru na ścianie	kpl	3,00		0,00
102 d.3	S 00 02 01	KNR 2- 15u2 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	3,00		0,00
103 d.3	S 00 02 01	KNR 2- 15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych ( do pisuarów )	szt	3,00		0,00
104 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina prysznicowa bez brodzika, z wpustem podłogowym, z syfonem prysznicowym	kpl	2,00		0,00
105 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy z kratką szczelinową 138 x 138 mm ze stali nierdzewnej, klasa K3, przykręcana.	szt	5,00		0,00
106 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	64,00		0,00
107 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	11,00		0,00
108 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub	m3	34,50		0,00
109 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur	m3	14,95		0,00
110 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	115,00		0,00
111 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	22,54		0,00
112 d.3	S 00 02 01	KNR 4- 01 0108- 05	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	11,96		0,00
113 d.3	S 00 02 01	KNR 4- 01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	11,96		0,00
114 d.3	S 00 02 01	kalk. własna	Utylizacja ziemi	t	21,53		0,00

115 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	149,00		0,00
116 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	73,00		0,00
117 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	210,00		0,00
118 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	124,00		0,00
119 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0112-01	Odprowadzenie skroplin z PP, Stabi SDR 7,4 - 20 x 2,8	m	143,00		0,00
120 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-19 0119-03	Rura ochronna stalowa o średnicy nominalnej 250mm	m	4,00		0,00
121 d.3	S 00 02 01	KNR-W 2-15 0403-03	Rura ochronna stalowa o średnicy nominalnej 25mm	m	4,25		0,00
<b>9</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJAMI SANITARNYMI</b>						
<b>9.1</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
415 d.9.1	B 01 01 01	KNR 4- 01 0339- 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	98,00		0,00
416 d.9.1	B 01 01 01	KNR 4- 01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	155,00		0,00
417 d.9.1	B 01 01 01	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,00		0,00
418 d.9.1	B 01 01 01	KNR 4- 03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	253,00		0,00
419 d.9.1	B 01 01 01	KNR 4- 01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	98,00		0,00
420 d.9.1	B 01 01 01	KNR 4- 01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	155,00		0,00
421 d.9.1	B 01 01 01	KNR 4- 03 1013- 01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m2	12,65		0,00
422 d.9.1	B 01 01 01	KNR 4- 01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	31,00		0,00
423 d.9.1	B 01 01 01	KNR 4- 01 0206- 01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	31,00		0,00
424 d.9.1	B 01 01 01	kalk. własna	Odwóz gruzu z wykucia bruzd + opłata za składowisko	m3	12,45		0,00
<b>9.2</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>						
425 d.9.2	B 01 01 01	KNR 4- 01 0208- 04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	40,00		0,00
426 d.9.2	B 01 01 01	KNR 4- 01 0212- 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	3,15		0,00
427 d.9.2	B 01 01 01	KNR 4- 01 0206- 01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm Krotność = 4	szt.	40,00		0,00
428 d.9.2	B 01 01 01	KNR 4- 01 0208- 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	61,00		0,00
429 d.9.2	B 01 01 01	KNR 4- 01 0206- 01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	61,00		0,00
430 d.9.2	B 01 01 01	KNR 4- 01 0210- 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	87,56		0,00
431 d.9.2	B 01 01 01	KNR 4- 01 0207- 01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m	87,56		0,00

RAZEM

0,00