
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA
ADRES INWESTYCJI : Żłobek nr 7 ,ul. Podhalańska 1-3 ,Szczecin
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN
ADRES INWESTORA : Pl Armii Krajowej 1 , 70-456 Szczecin
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA nr 7					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN			
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0141-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1	0139-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONTAŻ INSTALACJI WODOCIAGOWEJ			
7	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0130-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0430-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0132-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 0-31	Rura wielowarstwowa uniwersalna z PEX-Xb/AL/PE o śr. 25*3,5 mm	m		
d.2	0103-03	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNR 0-31	Rura wielowarstwowa uniwersalna z PEX-Xb/AL/PE o śr. 18*2,5 mm	m		
d.2	0103-02	16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
15	KNR-W 2-15	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii , zaworów śr.18 mm*1/2"	szt.		
d.2	0116-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 18 mm*1/2"	szt.		
d.2	0116-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-31 d.2 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm ; rurociąg o śr.18 mm	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
20	KNR 0-31 d.2 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 25 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
21	KNR 7-28 d.2 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		6.20	m	6.200	
				RAZEM	6.200
22	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
23	KNR-W 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami	m		
		13.40	m	13.400	
				RAZEM	13.400
3		OSPRZĘT i ARMATURA			
24	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe samozamykająca czasowa stojące dla niepełnosprawnych o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe kątowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm-baterie umywalkowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm*1/2"	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 400 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm z grzałką elektryczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
33	KNR-W 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
35	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
36	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.75	m	4.750	
				RAZEM	4.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-02 d.4 1218-04 analogia	Uchwyt stały trójpodporowy ścienny ,przy umywalce ;L=600 mm - L i P 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki owalna JUNIOR o wym.50*41 cm pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Ostona stalowa czerwona do umywalek JUNIOR 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 4-02 d.4 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-02 d.4 1218-04 analogia	Poręcz ścienna łukowa ,uchylna przy WC dla niepełnosprawnych L=600mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-02 d.4 1218-04 analogia	Poręcz stała kątowa typ L ścienna przy WC dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01+ KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Stelaż montażowy z miską ustępową JUNIOR montowane na ścianie 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - JUNIOR	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.4 0223-02	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 7-28 d.4 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
58	KNR-W 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA POMIĘSZCZEŃ ŻŁOBKA nr 7						
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN				
d.1	1 KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2.000	0.00	0.00
d.1	2 KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	2.000	0.00	0.00
d.1	3 KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	4 KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	5 KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	6 KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN						0.00
2		MONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ				
d.2	7 KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2	8 KNR-W 2-15 0430-03	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2	9 KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2	10 KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2	11 KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2	12 KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2	13 KNR 0-31 0103-03	Rura wielowarstwowa uniwersalna z PEX-Xb/AL/PE o śr. 25*3,5 mm	m	1.500	0.00	0.00
d.2	14 KNR 0-31 0103-02	Rura wielowarstwowa uniwersalna z PEX-Xb/AL/PE o śr. 18*2,5 mm	m	16.500	0.00	0.00
d.2	15 KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii , zaworów śr.18 mm*1/2"	szt.	12.000	0.00	0.00
d.2	16 KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 18 mm*1/2"	szt.	4.000	0.00	0.00
d.2	17 KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18.000	0.00	0.00
d.2	18 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18.000	0.00	0.00
d.2	19 KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm ; rurociąg o śr.18 mm	m	16.500	0.00	0.00
d.2	20 KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 25 mm	m	1.500	0.00	0.00
d.2	21 KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	6.200	0.00	0.00
d.2	22 KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	7.200	0.00	0.00
d.2	23 KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami	m	13.400	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ						0.00
3		OSPRZĘT I ARMATURA				
d.3	24 KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
d.3	25 KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe samozamykająca czasowa stojące dla niepełnosprawnych o śr. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.3	26 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kątowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm-baterie umywalkowe	szt.	8.000	0.00	0.00
d.3	27 KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.3	28 KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm*1/2"	szt.	5.00	0.00	0.00
d.3	29 KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.3	30 KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 400 mm	kpl.	2.000	0.00	0.00
d.3	31 KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm z grzałką elektryczną	szt.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne wraz z wyposażeniem	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: OSPRZĘT i ARMATURA						0.00
4		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA				
33 d.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.000	0.00	0.00
34 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.500	0.00	0.00
35 d.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.500	0.00	0.00
36 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.750	0.00	0.00
37 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.000	0.00	0.00
38 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6.000	0.00	0.00
39 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000	0.00	0.00
40 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	1.000	0.00	0.00
41 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	0.00	0.00
42 d.4	KNR 2-02 1218-04 analogia	Uchwyt stały trójpodporowy ścienny ,przy umywalce ;L= 600 mm - L i P	szt.	2.000	0.00	0.00
43 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki owalna JUNIOR o wym.50*41 cm pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.000	0.00	0.00
44 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000	0.00	0.00
45 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Ostona stalowa czerwona do umywarek JUNIOR	kpl.	3.000	0.00	0.00
46 d.4	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.	1.000	0.00	0.00
47 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	0.00	0.00
48 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	0.00	0.00
49 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1.000	0.00	0.00
50 d.4	KNR 2-02 1218-04 analogia	Poręcz ścienna łukowa ,uchylna przy WC dla niepełnosprawnych L=600mm	szt.	1.000	0.00	0.00
51 d.4	KNR 2-02 1218-04 analogia	Poręcz stała kątowa typ L ścienna przy WC dla niepełnosprawnych	szt.	1.000	0.00	0.00
52 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01+KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Stelaż montażowy z miską ustępową JUNIOR montowane na ścianie	kpl.	3.000	0.00	0.00
53 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - JUNIOR	kpl.	3.000	0.00	0.00
54 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000	0.00	0.00
55 d.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych	kpl.	1.00	0.00	0.00
56 d.4	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	3.000	0.00	0.00
57 d.4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	2.500	0.00	0.00
58 d.4	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami	m	2.500	0.00	0.00
Razem dział: WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł