

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ZAKŁADU PATOMORFOLOGII W BUDYNKU SAMODZIELNEGO
PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 1 IM. PROF. S. SZYSZKO SUM WRAZ ZE ZMIANĄ ZA-
GOSPODAROWANIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : UL. 3-GO MAJA 13-15, 41-800 ZABRZE, DZIAŁKA NR EWID: 3845/14, OBR: 0012, J.EWID: 247801_1
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 1 IM. PROF. S. SZYSZKO ŚLĄSKIEGI UNIWER-
SYTETU MEDYCZNEGO
ADRES INWESTORA : UL. 3-GO MAJA 13-15, 41-800 ZABRZE
BRANŻA : Instalacja wod-kan
:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

ZADANIE :

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ZAKŁADU PATOMORFOLOGII W BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 1 IM. PROF. S. SZYSZKO SUM WRAZ ZE ZMIANĄ ZAGOSPODAROWANIA TERENU, POLEGAJĄCĄ NA BUDOWIE, PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, BUDOWIE RAMPY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ NA DZIAŁCE NR EWID: 3845/14, OBR: 0012, J.EWID: 247801_1 PRZY UL. 3-GO MAJA 13-15 W ZABRZU.

Zakres prac uwzględniony w kosztorysie

1. Wykonanie instalacji wod-kan

Założenia wyjściowe do projektowania:

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Projekt wykonawczy
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym
4. Cennik Bistyp
5. Ceny rynkowe.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wod-kan					
1		Instalacja wod-kan			
1.1		Demontaże			
1		Demontaż istniejących przyborów sanitarnych wraz z orurowaniem	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1.2.1		Roboty instalacyjne wody zimnej i ciepłej			
2	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 16x2 mm	m		
d.1.2.1	0112-01	149	m	149,00	
				RAZEM	149,00
3	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 20x2 mm	m		
d.1.2.1	0112-01	71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
4	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 25x2,5 mm	m		
d.1.2.1	0112-02	53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
5	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 32x3,0 mm	m		
d.1.2.1	0112-03	17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
6	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 40x3,5 mm	m		
d.1.2.1	0112-04	27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
7	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT DN 50x4,0 mm	m		
d.1.2.1	0112-05	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.2.1	0116-01	39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
9	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór mieszający do instalacji c.w.u. temperatura gorącej wody na wejściu maks. 80°C, zakres nastaw: 20°C do 35°C, Kvs 2,3 m ³ /h, przepływ 40 l/min o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.1	0139-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 0-35	Szafka metalowa natynkowa o wymiarach 45x45x10 cm (SM) pod zawór mieszający	szt.		
d.1.2.1	0219-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 7-08	Termostatyczny zawór regulacyjny z nastawą wstępną do przewodów cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej, zakres temp. 40 ÷ 65°C, dokładność regulacji ± 1°C, max. temp. robocza 90°C, ciśn. nominalne 16 bar o śr. nominalnej 15 mm	ukł.		
d.1.2.1	0205-01	2	ukł.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-15	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.1	0130-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy gwintowany do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.1	0130-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny gwintowany mosiężny do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.1	0130-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do armatury czepalnej DN15	szt.		
d.1.2.1	0135-01	38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
16	KNR-W 2-15	Zawór ćwierćobrotowy do miski ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.1	0135-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór antyskażeniowy typu HA DN15	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
18 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny ze złączką do węża - woda zimna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
19 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny ze złączką do węża - woda ciepła o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		149+71+53+17+27+6+6	m	329,00	
				RAZEM	329,00
21 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		323	m	323,00	
				RAZEM	323,00
22 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.1.2.1	kalk. własna	Rury ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2.1	kalk. własna	Włączenie za pomocą trójnika nowej instalacji w istniejące rury wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Izolacje podtynkowe			
26 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi do instalacji podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
27 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi do instalacji podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
28 d.1.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi do instalacji podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.3		Izolacje natynkowe w piwnicy			
29 d.1.2.3	KNR-W 2-16 0303-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 16 mm - zimna i ciepła woda	m ²		
		0,056*3,14*57	m ²	10,02	
				RAZEM	10,02
30 d.1.2.3	KNR-W 2-16 0303-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 20 mm - zimna i ciepła woda	m ²		
		0,060*3,14*45	m ²	8,48	
				RAZEM	8,48
31 d.1.2.3	KNR-W 2-16 0303-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 25 mm - zimna i ciepła woda	m ²		
		0,065*3,14*39	m ²	7,96	
				RAZEM	7,96
32 d.1.2.3	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zew. 32 mm - zimna woda	m ²		
		0,075*3,14*7,2	m ²	1,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,70
33 d.1.2.3	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 40 mm - zimna woda 0,082*3,14*11,8	m ² m ²	3,04	
				RAZEM	3,04
34 d.1.2.3	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 50 mm - zimna woda 0,094*3,14*6	m ² m ²	1,77	
				RAZEM	1,77
35 d.1.2.3	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 32 mm - ciepła woda 0,095*3,14*9,8	m ² m ²	2,92	
				RAZEM	2,92
36 d.1.2.3	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 40 mm - ciepła woda 0,102*3,14*15,2	m ² m ²	4,87	
				RAZEM	4,87
37 d.1.2.3	kalk. własna	Badanie wody 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4		Instalacja hydrantowa i rozdział instalacji wody do celów socjalno-bytowych i p.poż.			
38 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny typu DN25 z wężem o długości 30 m w szafce natynkowej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 16+3	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
42 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 19	m prób. m	19,00	1,00
				RAZEM	19,00
43 d.1.2.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi gr. 9 mm 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
44 d.1.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi gr. 9 mm 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.1.2.4	KNR 0-35 0131-05	Zawór antyskażeniowy typu BA, DN40, temp. max. 65oC, max. ciśn. wlotowe 10 bar, kvs=14 m3/h 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2.4	KNR 0-35 0131-05	Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia, DN40, temp. max. 80oC, zakres ciśnień 0,5-12 bar, kvs=64 m3/h 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.2.4	KNR 0-35 0132-12	Zawór antyskażeniowy typu gwintowany EA DN50 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0130-06	Filtr siatkowy gwintowany do wody o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.5		Roboty budowlane instalacji wody			
50		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.2.5	kalk. własna	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
51	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.2.5	0206-02	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
52	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.1.2.5	0706-03	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
53	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2.5	0335-08	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.2.5	0325-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
55	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2.5	0335-09	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.2.5	0325-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2.5	0335-10	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2.5	0335-11	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
59	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2.5	0335-12	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2.5	0335-13	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.2.5	0325-04	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
62	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.2.5	0706-01	28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
63	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2.5	0341-01	6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
64	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2.5	0341-03	19,2	m	19,20	
				RAZEM	19,20
65	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2.5	0328-03	6,4+19,2	m	25,60	
				RAZEM	25,60
66	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.2.5	0705-04	25,6	m	25,60	
				RAZEM	25,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.2.5	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 0,78	m ³ m ³	 0,78	
				RAZEM	0,78
68 d.1.2.5	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9 0,78	m ³ m ³	 0,78	
				RAZEM	0,78
69 d.1.2.5	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu 0,78*1,8	t t	 1,40	
				RAZEM	1,40
1.3		Biały montaż			
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria łokciowa umywalkowa 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa sztorcowa fi 15mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Zestaw prysznicowy - bateria z przełącznikiem, deszczownica, słuchawka prysznicowa, wąż prysznicowy, drążek prysznicowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka prostokątna porcelanowa z syfonem 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument dla umywalki 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
76 d.1.3	kalk. własna	Zlew nierdzewny porządkowy z umywalką, baterią i syfonem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew stalowy jednokomorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew stalowy jednokomorowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych z syfonem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-05	Stelaż montażowy dla miski ustępowej wiszącej przystosowany dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca + deska sedesowa twarda przystosowana dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-05	Stelaż montażowy dla miski ustępowej wiszącej 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca + deska sedesowa twarda 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do splotczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik akrylowy 140x90 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.4.1		Roboty instalacyjne kanalizacji sanitarnej			
87 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 114	m		
			m	114,00	
				RAZEM	114,00
88 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 42	m		
			m	42,00	
				RAZEM	42,00
89 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 44	m		
			m	44,00	
				RAZEM	44,00
90 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
93 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.		
			podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
97 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej.		
			podej.	16,00	
				RAZEM	16,00
99 d.1.4.1	kalk. własna	Włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
100 d.1.4.1	kalk. własna	Rury ochronne 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2		Zabezpieczenie p.poż. przejść instalacyjnych			
101 d.1.4.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść p.poż przez ściany i strop Rura PCV ; fi 110 mm - 7 szt fi 75 mm - 10 szt fi 50 mm - 5 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3		Roboty budowlane kanalizacji sanitarnej			
102	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.4.3		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
103	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.4.3	0206-02	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
104	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.1.4.3	0706-03	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
105	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4.3	0335-08	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
106	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.4.3	0325-02	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
107	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4.3	0335-10	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
108	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4.3	0335-11	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
109	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4.3	0335-12	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
110	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4.3	0335-13	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
111	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.4.3	0325-04	17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
112	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.4.3	0706-01	46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
113	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.4.3	0341-03	2,4	m	2,40	
				RAZEM	2,40
114	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.4.3	0328-03	2,4	m	2,40	
				RAZEM	2,40
115	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.4.3	0338-03	19,5	m	19,50	
				RAZEM	19,50
116	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.4.3	0328-01	19,5	m	19,50	
				RAZEM	19,50
117	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.4.3	0705-04	2,4+19,5	m	21,90	
				RAZEM	21,90
118	kalk. własna	Przebicie w dachu otworów dla rur kanalizacyjnych wraz z obróbką	otw.		
d.1.4.3		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
119	KNR-W 2-02	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
d.1.4.3	2004-01	50-01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,92	m ²	7,92	
				RAZEM	7,92
120 d.1.4.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		7,92	m ²	7,92	
				RAZEM	7,92
121 d.1.4.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,86	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
122 d.1.4.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		0,86	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
123 d.1.4.3	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	t		
		0,86*1,8	t	1,55	
				RAZEM	1,55