
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wod-kan - ETAP III
ADRES INWESTYCJI : INWESTYCJA POLEGAJĄCA NA REMONCIE POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 PO-
ŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR EWID. GR. 1722 PRZY UL. WOŁODYJOWSKIEGO 2 W WYSOKIEM
MAZOWIECKIEM
INWESTOR : Przedszkole Miejskie nr 2
ADRES INWESTORA : 18 - 200 Wysokie Mazowieckie, ul. Wołodyjowskiego 2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WOD-KAN - CPV 45343000-3, CPV 45332200-5, CPV 45332400-7			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 4-07 d.1. z.sz.3.5.a 1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody	obiekt.		
		1	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 8 d.1. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
3	KNNR 8 d.1. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
4	KNNR 8 d.1. 0108-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNNR 8 d.1. 0121-01 1	Demontaż zaworu odcinającego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 8 d.1. 0412-05 1	Demontaż zaworu termostatycznego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 8 d.1. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej zmywakowej	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
8	KNNR 8 d.1. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
9	KNNR 8 d.1. 0122-07 1 analogia	Demontaż baterii natryskowej ściennej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 8 d.1. 0122-03 1 analogia	Demontaż hydrantu H25 w szafce	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 8 d.1. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
12	KNNR 8 d.1. 0222-05 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
13	KNNR 8 d.1. 0224-05 1 analogia	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 8 d.1. 0224-10 1	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej o śr. 150 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 8 d.1. 0224-01 1	Demontaż wpustu podłogowego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
16	KNNR 8 d.1. 0225-01 1	Demontaż zlewu jednokomorowego	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNNR 8 d.1. 0225-01 1	Demontaż zlewu dwukomorowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 8 d.1. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 8 d.1. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 8 d.1. 0224-06 1	Demontaż separatora tłuszczu pod zlewem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t		
		0.9	t	0.90	
				RAZEM	0.90
1.2		Instalacja wodociągowa CPV 45343000-3, CPV 45332200-5			
22	KNNR 8 d.1. 0112-03 2 analogia	Włączenie do istn. wodociągu stalowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1. 0106-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
24	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 analogia	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		181	m	181.00	
				RAZEM	181.00
25	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 20x2,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
26	KNNR d.1. 40112-03 2	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 32x3,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
27	KNNR 4 d.1. 0112-04 2	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 40x3,5 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNNR 4 d.1. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.00
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
29	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		305	m	305.00	
				RAZEM	305.00
31	KNNR 4 d.1. 0128-01 2	Płukanie trzykrotne instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		305+14	m	319.00	
				RAZEM	319.00
32	KNNR 4 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNNR 4 d.1. 0131-01 2	Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
34	KNNR 4 d.1. 0131-01 2	Zawory kątowe do baczka o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 2	Zawór kulowy odcinający o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	Zawór kulowy odcinający o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	Zawór SYR typ 702 3/4" (termostat mieszający lub równoważny	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
38	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Jednouchwytowe baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, np. Krakowska Fabryka Armatur lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 4 d.1. 0137-08 2	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm, np. Kra- kowska Fabryka Armatur lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-01 poz. zast.	Przejście szczelne p.poz. dla rury o śr. 16x2 mm, np.Hilti lub równoważne	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-01 poz. zast.	Przejście szczelne p.poz. dla rury o śr. 20x2 mm, np.Hilti lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-01 poz. zast.	Przejście szczelne p.poz. dla rury o śr. 32x3,0 mm, np.Hilti lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNNR 4 d.1. 0403-03 2 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 25 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany	m		
		41*0.32+17*0.27+10*0.14	m	19.11	
				RAZEM	19.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0403-04 2 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 32 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany 18*0.32+7*0.27	m m	 7.65	 7.65
				RAZEM	7.65
45	KNNR 4 d.1. 0403-06 2 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 50 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany 6*0.32+11*0.27+4*0.14	m m	 5.45	 5.45
				RAZEM	5.45
46	KNNR 4 d.1. 0403-07 2 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 65 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany 1*0.27	m m	 0.27	 0.27
				RAZEM	0.27
47	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna 81	m m	 81.00	 81.00
				RAZEM	81.00
48	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna 36	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
49	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.32x3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna 62	m m	 62.00	 62.00
				RAZEM	62.00
50	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.40x3,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
51	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
52	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
53	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
54	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
55	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
56	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna 42	m m	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
57	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
1.3		Kanalizacja sanitarna i technologiczna CPV 45332200-5, CPV 45332400-7			
58	analiza własna d.1. 3	Włączenie do istn. kanalizacji o śr. 160 mm żeliwnej w budynku 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
59	KNNR 1 d.1. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.60*0.80*(10+2) 1.00*1.00*1.00*1+1.00*1.00*0.50*2	m ³ m ³ m ³	 5.76 2.00	
				RAZEM	7.76
60	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.60*(10+2)*0.10	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72
61	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.59-poz.60	m ³ m ³	 7.04	
				RAZEM	7.04
62	KNNR 4 d.1. 0203-01 3 analogia	Rurociągi z PP o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 4 d.1. 0203-03 3 analogia	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
64	KNNR 4 d.1. 0208-05 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
65	KNNR 4 d.1. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
66	KNNR 4 d.1. 0208-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
67	KNNR 4 d.1. 0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
68	KNNR 4 d.1. 0208-04 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNNR 4 d.1. 0208-05 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
70	KNNR 4 d.1. 0208-01 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 61	m m	 61.00	
				RAZEM	61.00
71	KNNR 4 d.1. 0208-02 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 37	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
72	KNNR 4 d.1. 0208-03 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 72	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.1. 0218-02 3 analogia	Syfon PP o śr. 50 mm 2+6	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
74	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm 1+1+5+6+1+12+6	szt. szt.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
75	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
76	KNNR 4 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
77	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
78	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpusty podłogowe w pomieszczeniach kuchni i zaplecza o śr. 50 mm stalowych nierdzewnych, wyposażone w syfon np. typ ACO EG 150 ze stali nierdzewnej lub równoważne 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
79	KNNR 4 d.1. 0224-01 3 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 0,8 m 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4 d.1. 0145-06 3 analogia	Pompa zatapialna, np. Wilo Opti Drain typ TMT 30/0,5 lub równoważna 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
81	KNNR 4 d.1. 0145-06 3 analogia	Urządzenie do podnoszenie ścieków z wc i umywalki typ Saniplast 2 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
83	KNNR 4 d.1. 0222-02 3 analogia	Czyszczaiki z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
84	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
85	KNNR 4 d.1. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PP-HT o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
86	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalka porcelanowa, np. Koło Nova Top lub równoważna 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
87	KNNR 4 d.1. 0230-05 3	Półpostument porcelanowy do umywalk, np. Koło Nova Top lub równoważny 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 4 d.1. 0229-04 3	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.1. 0229-04 3	Zlew jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 4 d.1. 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Miska ustępowa dla dzieci + spłuczka + deska sedesowa, np. Koło Nova Top Junior lub równoważna	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
92	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt", np. Koło Nova Top lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 4 d.1. 0232-02 3	Brodzik natryskowy narożny 90x90 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 6 d.1. 0606-03 3 analogia	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości 60 cm z podejściem o śr. 110 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
95	KNNR 6 d.1. 0606-03 3 analogia	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości 60 cm z podejściem o śr. 110 mm	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
96	KNNR 6 d.1. 0606-03 3 analogia	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości 30 cm z podejściem o śr. 110 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNNR 6 d.1. 0606-03 3 analogia	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości 30 cm z podejściem o śr. 110 mm	m		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80
98	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-01 poz. zast.	Przejście szczelne p.poz. dla rury kanalizacyjnej o śr. 50 mm, np.Hilti lub równoważne	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
99	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-02 poz. zast.	Przejście szczelne p.poz. dla rury kanalizacyjnej o śr. 75 mm, np.Hilti lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-03 poz. zast.	Przejście szczelne p.poz. dla rury kanalizacyjnej o śr. 110 mm, np.Hilti lub równoważne	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.4		Roboty budowlane			
101	KNR AT-17 d.1. 0101-01 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		woda 39*30	cm	1 170.00	
				RAZEM	1 170.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR AT-17 d.1. 0101-02 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym kanalizacja 35*30	cm cm	 1 050.00	 1 050.00
				RAZEM	1 050.00
103	KNR AT-17 d.1. 0101-03 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym kanalizacja 32*30	cm cm	 960.00	 960.00
				RAZEM	960.00
104	KNR AT-17 d.1. 0103-01 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 1175	cm cm	 1 175.00	 1 175.00
				RAZEM	1 175.00
105	KNR AT-17 d.1. 0103-02 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle woda 3*25 kanalizacja 3*25	cm cm cm	 75.00 75.00	 150.00
				RAZEM	150.00
106	KNR AT-17 d.1. 0103-03 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle kanalizacja 11*25+9*25	cm cm	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
107	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 4 analogia	Uzupełnienie ubytków w stropie piwnicy 125	szt. szt.	 125.00	 125.00
				RAZEM	125.00
108	KNNR 3 d.1. 0403-02 4	Rozbiórka elementów żelbetowych - posadzka 1.00*(10+2)*0.15 1.00*1.00*3*0.15	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 1.80 0.45	 2.25
				RAZEM	2.25
109	KNNR 3 d.1. 0405-02 4	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - posadzka poz.108	m ³ bet. m ³ bet.	 2.25	 2.25
				RAZEM	2.25
110	KNR 4-04 d.1. 1101-02 4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę poz.108	m ³ m ³	 2.25	 2.25
				RAZEM	2.25