
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Kryta pływalnia z pełnym programem (basen pływacki 25x16m, szkoleniowo - rekreacyjny, atrakcje, widownia)
w Lublinie przy ul. Łabędziej 2a i 4

ADRES INWESTYCJI : 20-950 Lublin, ul. Łabędzia 2a i 4

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Władysława Łokietka 1

ZAKRES OPRACOWANIA : instalacja wodno - kanalizacyjna

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Pleń

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Pleń

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2010

WYKONAWCA :

mgr inż. Piotr Pleń
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/077/PWOS/03

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2010

Data zatwierdzenia

I. Zakres prac uwzględniony w kosztorysie:

1. Montaż przewodów i armatury instalacji wodnej i kanalizacyjnej.
2. Montaż armatury sanitarnej oraz przyborów sanitarnych.
3. Wykonanie kanalizacji deszczowej oraz montaż studni kanalizacyjnych.
3. Wykonanie izolacji cieplnej przewodów instalacji wody.
4. Przeprowadzenie koniecznych prac kontrolnych i prób szczelności.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Uzgodnienia z Inwestorem,
2. Projekt budowlano - wykonawczy,
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym,
4. Cennik Sekocenbud IV kwartał 2009 r.,
5. Ceny hurtowe producentów materiałów zawartych w opracowaniu.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne - CPV 45332200-5			
1	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			103	m	103.000	
					RAZEM	103.000
2	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			255	m	255.000	
					RAZEM	255.000
3	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
4	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0108-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
5	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 20 Fi 20 mm	m		
			230	m	230.000	
					RAZEM	230.000
6	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 16 Fi 25 mm	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
7	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 16 Fi 32 mm	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
8	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 16 Fi 40 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
9	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 16 Fi 50 mm	m		
			99	m	99.000	
					RAZEM	99.000
10	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 16 Fi 63 mm	m		
			99	m	99.000	
					RAZEM	99.000
11	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
12	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 16 Fi 63 mm	m		
			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 20 Fi 25 mm	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
14	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 20 Fi 32 mm	m		
			83	m	83.000	
					RAZEM	83.000
15	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 20 Fi 40 mm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
16	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 20 Fi 50 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
17	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura Bor Plus PN 20 Fi 63 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
18	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-01	Zawór kątowy grzybkowy do baterii	szt.		
			75	szt.	75.000	
					RAZEM	75.000
19	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0131-01	Zawór ze złączką do węża	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
21	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-01	Zawór odcinający gwintowany DN 15	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
22	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-01	Zawór zwrotny gwintowany Dn 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
23	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-02	Zawór odcinający gwintowany DN 20	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
24	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-03	Zawór odcinający gwintowany DN 25	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-04	Zawór odcinający gwintowany DN 32	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
26	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-05	Zawór odcinający gwintowany DN 40	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
27	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0521-09	Zawór odcinający kołnierzowy DN 100 sterowany pływakiem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0521-06	Zawór odcinający kołnierzowy DN 50	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
29	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0521-06	Zawór pierszeństwa Dn 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0521-08	Zawór odcinający kołnierzowy DN 80	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
31	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0521-08	Zawór zwrotny kołnierzowy Dn 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0521-08	Filtr siatkowy kołnierzowy z sitem ze stali nierdzewnej Dn 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0521-09	Zawór odcinający kołnierzowy DN 100	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
34	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0521-08	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy BA dn 80	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy gwintowany EA dn 50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-03	Zawór antyskażeniowy gwintowany EA dn 25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-02	Zawór antyskażeniowy gwintowany EA dn 20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0141-02	Wodomierz jednostrumieniowy wody zimnej JS-30 Dn 80	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0140-01	Wodomierz jednostrumieniowy wody zimnej JS-1,5 Dn 15	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0140-01	Wodomierz jednostrumieniowy wody ciepłej JS-1 Dn 15	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNR-W 7-07 0101-02	Agregat do podwyższania ciśnienia Wilo Comfort typ COR-4 MWISE 210/VR	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0145-06 analogia	Pompa do wody brudnej Grundfos Unilift	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
43	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0138-01	Hydrant Hp25 25H+G-805-B.30	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
44	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0232-02	Prysznic ratunkowy + oczomyjka - E19/310K	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0139-07	Wylewka prysznicowa wandaloodporna na wodę zmieszaną z przyciskiem - PRESTO MIXER ALPA	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
46	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0139-01	Mieszacz termostatyczny - SFR PRESTO	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0137-09	Bateria prysznicowa z termostatem - GROHE	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
48	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca czasowa z blokadą na wodę zmieszaną z przyciskiem - HYD	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca z termostatem dla osób niepełnosprawnych - KLUDI MEDI MIX	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0137-02	Batera zlewozmywakowa stojąca - CLIVIA ECO	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
51	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz wody do zabudowy pod umywalką + bateria - STIEBEL	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej nierdzewne dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna do WC - 4 szt, poręcz umywalkowa stała - 4 szt, poręcz stała do WC - 4 szt, poręcz umywalkowa uchylna - 4 szt.	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
53	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Wytwornica pary z pompą zapachową - Harvia 0,9 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	kalk. własna	Przejścia p.poż. przez ściany i stropy murowane - CP Hilti	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
55	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
56	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			52	szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
57	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			67	szt.	67.000	
					RAZEM	67.000
58	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
59	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
60	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0144-01 analogia	Zbiornik otwarty na wodę 1x1,5x1 m z PE typ ZNZ-1,5	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
			1779	m	1779.000	
					RAZEM	1779.000
63	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
			558	m	558.000	
					RAZEM	558.000
64	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	STWiOR d.1 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			1221	m	1221.000	
					RAZEM	1221.000
2		45320000-6	Roboty izolacyjne - CPV 45320000-6			
66	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rura fi 20	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
67	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rura fi 25	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
68	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rura fi 32	m		
			158	m	158.000	
					RAZEM	158.000
69	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rura fi 40	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
70	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rura fi 50	m		
			114	m	114.000	
					RAZEM	114.000
71	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rura fi 63	m		
			149	m	149.000	
					RAZEM	149.000
72	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rura stalowa Fi 32 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			103	m	103.000	
					RAZEM	103.000
73	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rura stalowa Fi 50 mm	m		
			255	m	255.000	
					RAZEM	255.000
74	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rura stalowa Fi 80 mm	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
75	STWiOR d.2 - instalacja wod-kan	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rura stalowa Fi 100 mm	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
3		45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne - CPV 45332300-6			
76	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0201-09	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
77	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0201-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
78	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0201-07	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
79	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0201-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
80	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
81	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			330	m	330.000	
					RAZEM	330.000
82	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (kanalizacja podstropowa w podbaseniu)	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
83	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
84	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			100	m	100.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	100.000
85	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
86	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 5 0113-02	Rury osłonowe PVC	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
87	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0233-03	W.C. Kompakt Koło Nova Top	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
88	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych - Koło Nova Top Bez Barrier	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
89	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0230-02	Umywalka okrągła Nova Top	kpl.		
			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
90	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0230-02	Umywalka okrągła dla niepełnosprawnych - Nova Top Bez Barrier	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
91	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0232-02	Kabina natryskowa Koło Niven	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
92	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak Franke jednokomorowy	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
93	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak Franke dwukomorowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
94	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0234-02	Pisuar Alex Koło	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
95	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji wrażeń z opcją światła, sauną, prężnią wraz z osprzętem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
96	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0222-02 analogia	Korek zamykający Fi 110 mm (kanalizacja podstropowa w podbaseniu)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
99	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (kanalizacja podstropowa w podbaseniu)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
100	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0216-02	Wyczystka podłogowa Dn 100 żeliwna (podbasenie)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
101	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0218-01 analogia	Wyczystka podłogowa Dn 100 z tworzywa sztucznego (parter)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
102	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 70 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
103	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego Dn 50	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
104	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
105	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający Fi 110	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 1105-04	Kołnierzysta miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przełotem Dn 150 z trzpieniem w obudowie teleskopowej, skrzynką teleskopową	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
107	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0223-01 analogia	Zasuwa odcinająca Dn 40 włącznie z osprzętem montażowym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
108	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0223-01 analogia	Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym Dn 40 wraz z osprzętem montażowym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0130-05	Zawór odcinający kulowy gwintowany z napędem elektrycznym typ on/off 230V/50Hz, oraz miejscowy mechaniczny wskaźnik położenia i awaryjny napęd ręczny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
110	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0224-01	Studnia z kręgów betonowych Fi 800 mm z płytą pokrywową oraz włazem żeliwnym klasy A 15 Fi 600 mm, mat. uszczelniającym: H=1,0 m	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
111	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0224-01	Studnia z kręgów betonowych Fi 800 mm z płytą pokrywową oraz włazem żeliwnym klasy A 15 Fi 600 mm, mat. uszczelniającym: H=0,75 m	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
112	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0224-01	Studnia z kręgów betonowych Fi 800 mm z płytą pokrywową oraz włazem żeliwnym klasy A 15 Fi 600 mm, mat. uszczelniającym: H=1,0 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
114	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
115	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0209-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 70 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
116	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
117	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
118	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
119	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
120	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - wykonanie podejść do kratki	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 1209-01 analogia	Rury ochronne stalowe Fi 159x6,3 (przejścia przez fundamenty oraz przez ściany i stropy murowane)	m		
			1.6	m	1.600	
					RAZEM	1.600
122	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 1209-01 analogia	Rury ochronne stalowe Fi 273x10,0 (przejścia przez fundamenty oraz przez ściany i stropy murowane)	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
123	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne z tuleją osłonową ze stali ocynkowanej Dn 125	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
124	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne z tuleją osłonową ze stali ocynkowanej Dn 150	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
125	STWiOR d.3 - instalacja wod-kan	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne z tuleją osłonową ze stali ocynkowanej Dn 200	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
4		45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej - CPV 45332300-6			
126	STWiOR d.4 - instalacja wod-kan	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
127	STWiOR d.4 - instalacja wod-kan	KNNR 4 1321-02	Rewizja Fi 160 mm	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
5		45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków - CPV 45210000-2			
128	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - rura PCV Fi 110	m ³		
			(52.27+12.10)*1.3*1.0	m ³	83.681	
					RAZEM	83.681
129	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - rura PVC Fi 160	m ³		
			(70.30+36.30+13.65)*1.3*1.0	m ³	156.325	
					RAZEM	156.325
130	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
			480.012	m ²	480.012	
					RAZEM	480.012
131	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozebranie wylewki pod kanalizację wew., wykopy oraz studzinki	m ³		
			184.75*0.8*0.15	m ³	22.170	
					RAZEM	22.170
132	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - rury żeliwne	m ³		
			184.75*1.2*0.8	m ³	177.360	
					RAZEM	177.360

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - P.A. wykonanie podsypki i obsyki (184.75*0.4*0.8)+(64.37*1*0.4)+(120.25*1*0.4)	m ³ m ³	 132.968	 132.968
					RAZEM	132.968
134	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (184.75*0.8*0.8)+(64.37*1*0.9)+(120.25*1*0.9)	m ³ m ³	 284.398	 284.398
					RAZEM	284.398
135	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 284.398	m ³ m ³	 284.398	 284.398
					RAZEM	284.398
136	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - uzupełnienie wylewki po wykonanym montażu kanalizacji 184.75*0.8*0.15	m ³ m ³	 22.170	 22.170
					RAZEM	22.170
137	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
					RAZEM	53.000
138	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
					RAZEM	53.000
139	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
140	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
141	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
142	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
143	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
					RAZEM	46.000
144	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
					RAZEM	46.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
146	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
147	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			79	m	79.000	
					RAZEM	79.000
148	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			79	m	79.000	
					RAZEM	79.000
149	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			164	m	164.000	
					RAZEM	164.000
150	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			164	m	164.000	
					RAZEM	164.000
151	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			59	m	59.000	
					RAZEM	59.000
152	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			59	m	59.000	
					RAZEM	59.000
153	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			114	m	114.000	
					RAZEM	114.000
154	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			114	m	114.000	
					RAZEM	114.000
155	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł bruzdy uprzednio zamurowane cegłami	m		
			278	m	278.000	
					RAZEM	278.000
156	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami	m		
			138	m	138.000	
					RAZEM	138.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR-W 2-17 0137-01	Analogia - osadzenie drzwiczek rewizyjnych pod zawory cyrkulacyjne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
158	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odleg. do 1 km - wywóz gruzu 22.779	m ³ m ³	 22.779	 22.779
					RAZEM	22.779
159	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 132.968	m ³ m ³	 132.968	 132.968
					RAZEM	132.968
160	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 132.968+22.779	m ³ m ³	 155.747	 155.747
					RAZEM	155.747
161	STWiOR d.5 - instalacja wod-kan	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi i gruzu 155.747	m ³ m ³	 155.747	 155.747
					RAZEM	155.747