
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEZŁÓW SANITARNYCH INSTALACJA WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR.174 im JANA MACHULSKIEGO W ŁODZI UL.GAŁCZYŃSKIEGO NR.6
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR.174 im JANA MACHULSKIEGO
ADRES INWESTORA : ŁÓDZ ul.GAŁCZYŃSKIGONR.6
BRANŻA : SANITARNA WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH ZALEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
przebudowa węzłów sanit.w szkole podst.nr.174 imJ.Machulskiego wŁódzi					
1	45332000-3	DEMONTAZ INSTALACJI WOD -KAN			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0131-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0133-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
10	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1	0234-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
d.1	0234-12	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki żeliwne o śr. do 100 mm	szt.		
d.1	0234-13	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	45330000-9	INSTALACJA PROJEKTOWANA WOD-KAN			
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2	0112-01	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) rury z polipropylenu PP z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) rury z polipropylenu PP z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0135-07	Zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory antyskażeniowe typ BA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory równoważące na cyrkulacji instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		42	podej.	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe stalowe o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dziecięce z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0233-02	Ustępy dla dzieci	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0234-01	Pisuary pojedyncze dla dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0234-01	Pisuarypojedyncze z płuczką	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 4-02 d.2 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 x160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego [połączenie rur projektowanych z istniejącymi '	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów ciepłej i cyrkulacyjnej wody śr.20-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNR 7-28 d.2 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych,z zamurowniem	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
przebudowa węzłów sanit.w szkole podst,nr.174 imJ.Machulskiego wŁódzi						
1	45332000-3	DEMONTAZ INSTALACJI WOD -KAN				
1	KNR 4-02 0114- d.1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	117	0.00	0.00
2	KNR 4-02 0114- d.1 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	55	0.00	0.00
3	KNR 4-02 0131- d.1 01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.	12	0.00	0.00
4	KNR 4-02 0132- d.1 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	20	0.00	0.00
5	KNR 4-02 0133- d.1 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	12	0.00	0.00
6	KNR 4-02 0133- d.1 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	10	0.00	0.00
7	KNR 4-02 0230- d.1 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	170	0.00	0.00
8	KNR 4-02 0230- d.1 05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	5	0.00	0.00
9	KNR 4-02 0233- d.1 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	41	0.00	0.00
10	KNR 4-02 0234- d.1 02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	12	0.00	0.00
11	KNR 4-02 0233- d.1 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	20	0.00	0.00
12	KNR 4-02 0234- d.1 12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.	5	0.00	0.00
13	KNR 4-02 0234- d.1 13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki żeliwne o śr. do 100 mm	szt.	5	0.00	0.00
14	KNR 4-02 0235- d.1 01	Demontaż pisuaru	kpl.	9	0.00	0.00
15	KNR 4-02 0235- d.1 06	Demontaż umywalki	kpl.	20	0.00	0.00
16	KNR 4-02 0235- d.1 08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45330000-9	INSTALACJA PROJEKTOWANA WOD-KAN				
17 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	57	0.00	0.00
18 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	30	0.00	0.00
19 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	16	0.00	0.00
20 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	71	0.00	0.00
21 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) rury z poli-propylenu PP z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	15	0.00	0.00
22 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) rury z poli-propylenu PP z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	6	0.00	0.00
23 d.2	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	82	0.00	0.00
24 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	195	0.00	0.00
25 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	195	0.00	0.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0135-07	Zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13	0.00	0.00
27 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antyskażeniowe typ BA instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13	0.00	0.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory równoważące na cyrkulacji instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5	0.00	0.00
29 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5	0.00	0.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10	0.00	0.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20	0.00	0.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	78	0.00	0.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	112	0.00	0.00
34 d.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	42	0.00	0.00
35 d.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	20	0.00	0.00
36 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5	0.00	0.00
37 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe stalowe o śr. 50 mm	szt.	5	0.00	0.00
38 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	0.00	0.00
39 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dziecięce z syfonem gruszkowym	kpl.	7	0.00	0.00
40 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	13	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.2	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy dla dzieci	kpl.	7	0.00	0.00
42 d.2	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	13	0.00	0.00
43 d.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze dla dzieci	kpl.	3	0.00	0.00
44 d.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuarypojedyncze z płuczką	kpl.	6	0.00	0.00
45 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępo- wej montowane na ścianie	kpl.	20	0.00	0.00
46 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.	20	0.00	0.00
47 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru mon- towane na ścianie	kpl.	9	0.00	0.00
48 d.2	KNR-W 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 x160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego [połączenie rur pro- jektowanych z istniejącymi]	szt.	5	0.00	0.00
49 d.2	KNR 0-34 0101- 02	Izolacja rurociągów ciepłej i cyrkulacyjnej wody śr.20-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	70	0.00	0.00
50 d.2	KNR 7-28 0209- 05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych,z zamurowniem	m	55	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAZ INSTALACJI WOD-KAN				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA PROJEKTOWANA WOD-KAN				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	889.2476	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt.	220.0000	0.00	0.00
2.	2380899-060	zaprawa	m ³	0.3850	0.00	0.00
3.	5031010-040	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	16.2000	0.00	0.00
4.	5102701-020	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	60.0000	0.00	0.00
5.	5102706-020	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	20.0000	0.00	0.00
6.	5102799-020	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	12.0000	0.00	0.00
7.	5119903-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	18.0000	0.00	0.00
8.	5330400-020	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	9.0000	0.00	0.00
9.	5330499-020	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	20.0000	0.00	0.00
10.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	81.1200	0.00	0.00
11.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	104.1600	0.00	0.00
12.	5601199-040	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	5.2500	0.00	0.00
13.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	10.9200	0.00	0.00
14.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	13.4400	0.00	0.00
15.	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	62.7000	0.00	0.00
16.	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	32.4000	0.00	0.00
17.	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	17.2800	0.00	0.00
18.	5604999-040	rury z polipropylenu PP z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 20 mm	m	78.1000	0.00	0.00
19.	5604999-040	rury z polipropylenu PP z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 25 mm	m	16.2000	0.00	0.00
20.	5604999-040	rury z polipropylenu PP z płaszczem stabilizacyjnym dla rur ciepłej wody i cyrkulacyjnej o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6.4800	0.00	0.00
21.	5604999-040	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000	0.00	0.00
22.	5611999-020	kształtki ciśnieniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.0000	0.00	0.00
23.	5611999-020	kształtki ciśnieniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20.0000	0.00	0.00
24.	5611999-020	kształtki ciśnieniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	20.0000	0.00	0.00
25.	5613199-020	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 x160 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
26.	5613400-020	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	5.0000	0.00	0.00
27.	5613600-020	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
28.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	158.2800	0.00	0.00
29.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	129.2000	0.00	0.00
30.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	156.2400	0.00	0.00
31.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	29.7000	0.00	0.00
32.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	13.4200	0.00	0.00
33.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	82.0000	0.00	0.00
34.	5649999-020	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000	0.00	0.00
35.	5700199-020	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	9.0000	0.00	0.00
36.	5701002-020	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
37.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
38.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
39.	5701999-020	Zawory antyskażeniowe typ BA d:15mm	szt.	13.0000	0.00	0.00
40.	5701999-020	Zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
41.	5702000-020	zawory pływakowe mosiężne	szt.	20.0000	0.00	0.00
42.	5703800-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
43.	5708499-020	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	82.0000	0.00	0.00
44.	5711200-020	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000	0.00	0.00
45.	5717020-020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	20.0000	0.00	0.00
46.	5717060-020	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	9.0000	0.00	0.00
47.	5717630-020	złączki splukujące do pisuarów	szt.	9.0000	0.00	0.00
48.	5764099-020	Zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000	0.00	0.00
49.	6320299-020	Umywalki pojedyncze wiszące porcelanowe dziecięce	szt.	7.0000	0.00	0.00
50.	6320299-020	umywalki porcelanowe wiszące	szt.	13.0000	0.00	0.00
51.	6323000-090	Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki	kpl.	20.0000	0.00	0.00
52.	6323010-090	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	20.0000	0.00	0.00
53.	6323030-090	Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl.	9.0000	0.00	0.00
54.	6325299-020	miski ustępowe porcelanowe wiszące dla dzieci	szt.	7.0000	0.00	0.00
55.	6325299-020	miski ustępowe porcelanowe wiszące	szt.	13.0000	0.00	0.00
56.	6326199-020	pisuary porcelanowe wiszące dla dzieci	szt.	3.0000	0.00	0.00
57.	6326199-020	pisuary porcelanowe wiszące	szt.	6.0000	0.00	0.00
58.	6327399-090	pluczki ustępowe żeliwne stopowe	kpl.	20.0000	0.00	0.00
59.	6327400-020	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	9.0000	0.00	0.00
60.	6328101-090	rury spluczne z kolanem	kpl.	20.0000	0.00	0.00
61.	6328110-090	sedesy z tworzywa sztucznego	kpl.	20.0000	0.00	0.00
62.	6328170-020	lejki do misek ustępowych	szt.	20.0000	0.00	0.00
63.	6328402-020	Wpusty ściekowe stalowe o śr. 50 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
64.	6328710-020	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
65.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	120.0000	0.00	0.00
66.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	109.6000	0.00	0.00
67.	6602099-020	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	5.0000	0.00	0.00
68.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	183.0400	0.00	0.00
69.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	56.2500	0.00	0.00

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	24.4200	0.00	0.00
71.	6750120-040	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	77.0000	0.00	0.00
72.	6760010-020	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	420.0000	0.00	0.00
73.	6761120-040	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.2570	0.00	0.00
74.	6761201-066	klej Thermaflex 474	dm ³	0.5250	0.00	0.00
75.	6831801-033	sznur konopny smołowany	kg	2.2500	0.00	0.00
76.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39000-148	środek transportowy	m-g	10.0458	0.00	0.00
2.	39500-148	środek transportowy	m-g	0.0633	0.00	0.00
					RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł