
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana funkcji dworca kolejowego Będzin - Miasto na administracyjno - handlową
ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. Małachowskiego
INWESTOR : Gmina Będzin
ADRES INWESTORA : Będzin
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne wod. - kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pudło
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja wod. - kan.					
1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45330000-9.					
1	Kalkulacja własna 4.0.	Roboty demontażowe	r-g		
d.1		160.00	r-g	160.000	
				RAZEM	160.000
2	KNR 4-01 0106-04 4.0.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1		3.33	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
3	KNR 4-01 0108-09 4.0.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1		3.33	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
4	KNR 4-01 0108-10 4.0.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 30	m ³		
d.1		3.33	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
5	Kalkulacja indywidualna 4.0.	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		3.33	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
6	KNR 4-01 0333-08 5.2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01 0333-09 5.2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 0333-10 5.2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01 0333-11 5.2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-01 0333-13 5.2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01 0323-02 5.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-01 0323-03 5.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 0323-04 5.2.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 4-01 0339-03 5.2.	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-01 0325-04 5.2.	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1	Kalkulacja własna 5.2.	Tuleje ochronne 71.00	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
17 d.1	KNNR 4 0111-01 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 98.00	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
18 d.1	KNNR 4 0111-01 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
19 d.1	KNNR 4 0111-02 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32.00	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
20 d.1	KNNR 4 0111-02 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 48.00	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
21 d.1	KNNR 4 0111-03 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNNR 4 0111-03 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNNR 4 0111-04 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
24 d.1	KNNR 4 0111-04 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.1	KNNR 4 0111-05 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KNNR 4 0111-05 5.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 0-34 0101-04 5.3.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) /zimna woda/ 63.00	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
28 d.1	KNR 0-34 0101-05 5.3.	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) /zimna woda/ 49.00	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
29 d.1	KNR 0-34 0101-05 5.3.	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) /zimna woda/ 27.00	m m	 27.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
30	KNR 0-34 0101-05 5.3.	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) /ciepła woda/ 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 0-34 0101-04 5.3.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) /ciepła woda/ 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 0-34 0101-04 5.3.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) /ciepła woda/ 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 0-34 0101-04 5.3.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) /ciepła woda/ 48.00	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNR 0-34 0101-03 5.3.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) /ciepła woda/ 80.00	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNNR 4 0123-03 5.7.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 0132-06 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 50 mm /zawór antyskażeniowy/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 0130-06 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 50 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 0132-06 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 50 mm /zimna woda/ 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 0130-06 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 0132-04 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm /zimna woda/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 0130-04 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 0132-03 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm /zimna woda/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 0130-03 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 0132-02 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm /zimna woda/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 0130-02 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 4 0132-01 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm /zimna woda/	szt.		
d.1		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 4 0130-01 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 4 0132-05 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm /ciepła woda/	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 0130-05 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 0132-04 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm /ciepła woda/	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 0130-04 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 0132-03 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm /ciepła woda/	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 0130-03 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 0132-02 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm /ciepła woda/	szt.		
d.1		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 4 0130-02 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 0132-01 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm /ciepła woda/	szt.		
d.1		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 4 0130-01 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 0130-01 5.7.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1	KNNR 4 0116-01 5.7.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejście pod zawór do płuczki 28.00	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
60 d.1	KNNR 4 0135-01 5.7.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61 d.1	KNNR 4 0116-01 5.7.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejście pod zawór do płuczki 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
62 d.1	KNNR 4 0137-01 5.7.	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 13.00	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
63 d.1	KNNR 4 0116-01 5.7.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 26.00	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
64 d.1	KNNR 4 0137-01 5.7.	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
65 d.1	KNNR 4 0116-01 5.7.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
66 d.1	KNNR 4 0137-01 5.7.	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
67 d.1	KNNR 4 0116-01 5.7.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
68 d.1	KNNR 4 0137-08 5.7.	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
69 d.1	KNNR 4 0116-01 5.7.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
70 d.1	KNNR 4 0116-01 5.7.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż p/a podejść pod baterie bidetowe 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71 d.1	KNNR 4 0116-01 5.7.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż p/a podejść pod zawory pisuarowe 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
72 d.1	KNNR 4 0128-01 6.2.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - p/a dezynfekcja rurociągów 328.00	m m	 328.000	 328.000
				RAZEM	328.000
73 d.1	KNNR 4 0128-01 6.2.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 328.00	m m	 328.000	 328.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	328.000
74 d.1	KNNR 4 0127-01 6.2.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1	KNNR 4 0127-02 6.2.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 328.00	m m	 328.000	
				RAZEM	328.000
2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45330000-9.					
76 d.2	Kalkulacja własna 4.0.	Roboty demontażowe 160.00	r-g r-g	 160.000	
				RAZEM	160.000
77 d.2	KNR 4-01 0106-04 4.0.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 30.26	m ³ m ³	 30.260	
				RAZEM	30.260
78 d.2	KNR 4-01 0108-09 4.0.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 30.26	m ³ m ³	 30.260	
				RAZEM	30.260
79 d.2	KNR 4-01 0108-10 4.0.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 30.26	m ³ m ³	 30.260	
				RAZEM	30.260
80 d.2	Kalkulacja indywidual- na 4.0.	Utylizacja gruzu 30.26	m ³ m ³	 30.260	
				RAZEM	30.260
81 d.2	KNR 2-01 0211-07 4.0.	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku na podsypkę $51,6+129+75,06=255,60$ 16.08	m ³ m ³	 16.080	
				RAZEM	16.080
82 d.2	KNR 2-01 0214-01 4.0.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 20 $51,6+129+75,06=255,60$ 16.08	m ³ m ³	 16.080	
				RAZEM	16.080
83 d.2	KNNR 3 0801-03 5.4.	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 37.28	m ² m ²	 37.280	
				RAZEM	37.280
84 d.2	KNNR 2 1201-01 5.4.	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 11.18	m ³ m ³	 11.180	
				RAZEM	11.180
85 d.2	KNR 4-01 0106-01 5.4.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 26.80	m ³ m ³	 26.800	
				RAZEM	26.800
86 d.2	KNNR 4 1411-01 5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.68	m ³ m ³	 2.680	
				RAZEM	2.680
87 d.2	KNNR 4 1411-04 5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka 13.40	m ³ m ³	 13.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.400
88	KNR 4-01 d.2 0106-03 5.4.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		10.72	m ³	10.720	
				RAZEM	10.720
89	KNR 4-01 d.2 0339-03 5.4.	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 4-01 d.2 0325-04 5.4.	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 4-01 d.2 0342-03 5.4.	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
92	KNR 4-01 d.2 0325-04 5.4.	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
93	KNR 4-01 d.2 0333-08 5.4.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 4-01 d.2 0333-11 5.4.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 4-01 d.2 0333-13 5.4.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 4-01 d.2 0208-04 5.4.	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		42.00	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
97	KNR 4-01 d.2 0323-02 5.4.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR 4-01 d.2 0323-04 5.4.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR 4-01 d.2 0323-05 5.4.	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		42.00	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
100	KNNR 2 d.2 1702-01 5.4.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - obudowa pionów kanalizacyjnych	m ²		
		9.90	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
101	KNNR 4 d.2 0203-04 5.5.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
102	KNNR 4 d.2 0203-03 5.5.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
103	KNNR 4 0208-04 5.5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
104	KNNR 4 0208-03 5.5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
105	KNNR 4 0208-03 5.5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
106	KNNR 4 0208-02 5.5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 4 0208-01 5.5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
108	KNNR 4 1321-02 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 4 1321-02 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 4 1321-02 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 4 1321-01 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 4 1321-02 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 4 1321-02 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNNR 4 1321-01 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
115	KNNR 4 1321-01 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 4 1321-01 5.6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 4 d.2 0212-06 5.6.3.	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - montaż p/a rury wywiewnej PCV DN160	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNNR 4 d.2 0222-03 5.6.3.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.2 0222-02 5.6.3.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNNR 4 d.2 0218-01 5.6.3.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 4 d.2 0211-03 5.8.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych = p/a podejścia DN160	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
122	KNNR 4 d.2 0211-03 5.8.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
123	KNNR 4 d.2 0211-01 5.8.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
124	KNNR 4 d.2 0229-05 5.8.	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 4 d.2 0218-02 5.8.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.2 0230-02 5.8.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		13.00	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
127	KNNR 4 d.2 0230-02 5.8.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 4 d.2 0233-03 5.8.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
129	KNNR 4 d.2 0233-03 5.8.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 4 d.2 0234-05 5.8.	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.2 0234-02 5.8.	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
3		REZERWA NA ROBOTY NIEPRZEWDZIANE			
132	Kalkulacja indywidualna 4.0.	10% wartosci kosztorysowej na roboty nieprzewidziane	%		
		10.000	%	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1751.9248	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13.3200	0.00	0.00
2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	337.5400	0.00	0.00
3.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00
4.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00
5.	kształtki z PP ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.1590	0.00	0.00
7.	cegła budowlana pełna	szt	866.0000	0.00	0.00
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	204.2000	0.00	0.00
9.	wapno suchogazzone	kg	117.7600	0.00	0.00
10.	piasek do zapraw	m ³	1.0580	0.00	0.00
11.	woda z rurociągu	m ³	0.5240	0.00	0.00
12.	utylicacja gruzu	m ³	33.5900	0.00	0.00
13.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	57.4200	0.00	0.00
14.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	120.9000	0.00	0.00
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	154.8800	0.00	0.00
16.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	144.4000	0.00	0.00
17.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	52.0000	0.00	0.00
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	102.0000	0.00	0.00
19.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	78.0000	0.00	0.00
20.	rury wywiewne PCV DN160	szt	9.0000	0.00	0.00
21.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
22.	konstrukcja wsporcza	kpl	4.0000	0.00	0.00
23.	umywalki porcelanowe	szt	13.0000	0.00	0.00
24.	wsporniki do umywalek	szt	16.0000	0.00	0.00
25.	syfony umywalkowe	szt	16.0000	0.00	0.00
26.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000	0.00	0.00
27.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	29.1620	0.00	0.00
28.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1690.0000	0.00	0.00
29.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	35.4000	0.00	0.00
30.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	11.0000	0.00	0.00
31.	sedesy typu kompakt	szt	11.0000	0.00	0.00
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	19.6176	0.00	0.00
33.	trójnik PCV DN160/160 45 st.	szt	4.0000	0.00	0.00
34.	trójnik PCV DN160/110 45 st.	szt	12.0000	0.00	0.00
35.	redukcja PCV DN160/110	szt	4.0000	0.00	0.00
36.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	23.6000	0.00	0.00
37.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
38.	śrubunek DN25	szt	3.0000	0.00	0.00
39.	zawory kątowe do splotek DN15	szt	14.0000	0.00	0.00
40.	otuliny Thermaflex FRZ DN63 gr. 9 mm	m	31.0500	0.00	0.00
41.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	3.0000	0.00	0.00
42.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt	3.0000	0.00	0.00
43.	sedesy typu kompakt dla niepełnosprawnych	szt	3.0000	0.00	0.00
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	199.3600	0.00	0.00
45.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm /zimna woda/	m	107.8000	0.00	0.00
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm /ciepła woda/	m	88.0000	0.00	0.00
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	72.0000	0.00	0.00
48.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	100.0000	0.00	0.00
49.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm /zimna woda/	m	34.5600	0.00	0.00
50.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm /ciepła woda/	m	51.8400	0.00	0.00
51.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	9.9600	0.00	0.00
52.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm /ciepła woda/	m	6.4800	0.00	0.00
53.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm /zimna woda/	m	6.4800	0.00	0.00
54.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	25.9200	0.00	0.00
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	36.0000	0.00	0.00
56.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm /zimna woda/	m	19.4400	0.00	0.00
57.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm /ciepła woda/	m	19.4400	0.00	0.00
58.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	17.0400	0.00	0.00
59.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm /zimna woda/	m	21.6000	0.00	0.00
60.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm /ciepła woda/	m	4.3200	0.00	0.00
61.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
62.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
63.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
64.	zawór antyskażeniowy DN50	szt	1.0000	0.00	0.00
65.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
66.	śrubunek DN50	szt	3.0000	0.00	0.00
67.	śrubunek DN32	szt	2.0000	0.00	0.00
68.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	14.0000	0.00	0.00
69.	śrubunek DN20	szt	14.0000	0.00	0.00
70.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	28.0000	0.00	0.00
71.	śrubunek DN15	szt	18.0000	0.00	0.00
72.	kształtki ciśnieniowe PP DN20	szt	249.0000	0.00	0.00
73.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	119.0000	0.00	0.00
74.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
75.	śrubunek DN40	szt	1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.0000	0.00	0.00
77.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
78.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
79.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
80.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
81.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.0000	0.00	0.00
82.	rura ochronna DN25		39.0003	0.00	0.00
83.	rura ochronna DN32		21.0004	0.00	0.00
84.	rura ochronna DN50		9.0028	0.00	0.00
85.	rura ochronna DN65		1.0011	0.00	0.00
86.	rura ochronna DN100		1.0011	0.00	0.00
87.	otuliny Thermaflex FRZ DN50 gr. 9 mm	m	60.9500	0.00	0.00
88.	otuliny Thermaflex FRZ DN40 gr. 9 mm	m	89.1000	0.00	0.00
89.	otuliny Thermaflex FRZ DN32 gr. 9 mm	m	6.6000	0.00	0.00
90.	otuliny Thermaflex FRZ DN25 gr. 9 mm	m	52.8000	0.00	0.00
91.	otuliny Thermaflex FRZ DN20 gr. 9 mm	m	88.0000	0.00	0.00
92.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
93.	beton lekki zwarty i półzwarty	m ³	11.4036	0.00	0.00
94.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe kl. S o śr. 160 mm	m	43.5300	0.00	0.00
95.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe kl. S o śr. 110 mm	m	58.5300	0.00	0.00
96.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	19.5600	0.00	0.00
97.	rury PVC przepustowe o śr. 200 mm	m	3.9600	0.00	0.00
98.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	6.0000	0.00	0.00
99.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	7.0000	0.00	0.00
100.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	4.8000	0.00	0.00
101.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	2.8200	0.00	0.00
102.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.7200	0.00	0.00
103.	trójnik PCV DN160/110 87 st.	szt	2.0000	0.00	0.00
104.	trójnik PCV DN110/110 45 st.	szt	2.0000	0.00	0.00
105.	kolano PCV DN160 45 st.	szt	5.0000	0.00	0.00
106.	kolano PCV DN110 87 st.	szt	9.0000	0.00	0.00
107.	kolano PCV DN110 45 st.	szt	8.0000	0.00	0.00
108.	kolano PCV DN110 30 st.	szt	2.0000	0.00	0.00
109.	czyszczak HT/PCV DN160	szt	1.0000	0.00	0.00
110.	rewizja HT/PCV DN110	szt	9.0000	0.00	0.00
111.	zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem	szt	4.0000	0.00	0.00
112.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	20.3940	0.00	0.00
113.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	7.5240	0.00	0.00
114.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	20.2950	0.00	0.00
115.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
116.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
117.	bidety porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.00
118.	baterie bidetowe z syfonem	szt	1.0000	0.00	0.00
119.	pisuary porcelanowe	szt	4.0000	0.00	0.00
120.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	4.0000	0.00	0.00
121.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	4.0000	0.00	0.00
122.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	4.0000	0.00	0.00
123.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.6500	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.3100	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	42.1268	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.0416	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.6475	0.00	0.00
6.	wyciąg	m-g	17.4717	0.00	0.00
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.5821	0.00	0.00
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3698	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.3957	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł