

Przedmiar

ROZBUDOWA , PRZEBUDOWA , TERMORENOWACJ HOTELU OSiR PRZY UL. SPORTOWEJ W
BĘDZINIE - INSTALACJA WOD - KAN

Data: 2006-12-21

Budowa: OSiR ul. Sportowa w Będzinie

Nr STWiOR: ST,I,S,

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych,
kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Obiekt: Instalacja wod-kan

Zamawiający: Gmina Będzin 42-500 Będzin ul. 11 Listopada 20

Jednostka opracowująca kosztorys: A.W.POLAK "ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

ul.Puszkina 35

44-100 Gliwice

Kosztorys opracowali:

Ireneusz Natkaniec, rzeczoznawca kosztorysowy

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST,I,S, Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Kanalizacja sanitarna - demontaż			
1 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/222/9 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·125-160·mm	60		m
2 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/222/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·75-110·mm	240		m
3 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·do 50·mm	40		m
2 Nr STWiOR: ST,I,S, Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Kanalizacja sanitarna - montaż			
4 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm	58		m
5 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	189,5		m
6 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	61		m
7 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	39		m
8 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/208/6 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi·40·mm	32		m
9 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	12		szt
10 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	4		szt
11 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	7		szt
12 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	1		szt
13 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 215/9902/3 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 110·mm	7		szt
14 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 215/9902/2 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 75·mm	10		szt
15 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 215/9902/1 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50·mm	1		szt
3 Nr STWiOR: ST,I,S, Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Instalacja wodociągowa - roboty budowlane			
16 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 175+209,4+50,1+45+57,9+ 161,7+24,7+3,6+24,5+8,8+ 120,7+93,2+21,8+20 = 1 016,4 1 016,4	~1 016,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	1 016,4		m
18 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	4		szt
19 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/333/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	12		szt
20 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach	36		szt
21 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	12		szt
22 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	4		szt
23 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	36		szt
24 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	$1016,4 \cdot 0,15 \cdot 0,07 = 10,6722$ $(0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,3) \cdot (36+4+12) = 0,624$ $21 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,6 = 2,016$ $16 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2 = 0,8$ <hr/> 14,1122		m3
25 Nr STWiOR: ST,I,S, KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	14,112	9,00	m3
26 Nr STWiOR: ST,I,S, Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - przyjęto 2,1/m3	$14,112 \cdot 2,1 = 29,6352$ <hr/> 29,6352		t
4 Nr STWiOR: ST,I,S, Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Instalacja wodociągowa - demontaż			
27 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	$150+175+65 = 390,0$ <hr/> 390,0		m
28 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	$50+50+45+160+10 = 315,0$ <hr/> 315,0		m
29 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/108/3 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm	$30+90+20+90+20 = 250,0$ <hr/> 250,0		m
30 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/108/4 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·65-80·mm	$25+5+25+10 = 65,0$ <hr/> 65,0		m
31 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/225/2 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy		21	kpl
32 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/225/2 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy		1	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	15		kpl
5 Nr STWiOR: ST,I,S, Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Instalacja wodociągowa - montaż			
34 Nr STWiOR: ST,,I,S, KNNR 4/140/4 (2) Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej 1 1/4"	1		kpl
35 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej 3/4"	1		kpl
36 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej 1 1/4"	1		kpl
37 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	10,5		m
38 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	29,1		m
39 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/106/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm	24,5		m
40 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/106/8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·80·mm	8,8		m
41 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm PN 16	145,3		m
42 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm PN 16	50,1		m
43 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm PN 16	47,4		m
44 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm PN 16	91,6		m
45 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm PN 16	21,8		m
46 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/6 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63·mm PN 16	24,7		m
47 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16·mm PN 20	175		m
48 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm PN 20	64,1		m
49 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm PN 20	45		m
50 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm PN 20	161,7		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm PN 20	93,2		m
52 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm PN 20	20		m
53 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/112/6 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63·mm PN 20	3,6		m
54 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm 3+7+27+7+2+34+28+38+38+2 = 186,0 186,0	~186,000		szt
55 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm	3		szt
56 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/115/5 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·40·mm	2		szt
57 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	24		szt
58 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	3		szt
59 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	2		szt
60 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	2		szt
61 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	3		szt
62 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	2		szt
63 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/133/8 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn·80·mm	2		szt
64 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/133/8 (2) Zawór antyskażeniowy D: 80	1		szt
65 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa stojąca, Dn·15·mm	38		szt
66 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/137/1 Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	14		szt
67 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm	17		szt
68 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/137/8 Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
69 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	7		szt
70 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczka, typu "kompakt"	27		kpl
71 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/136/2 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi·20·mm	7		szt
72 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	3		kpl
73 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	38		kpl
74 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	14		szt
75 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy	18		kpl
6 Nr STWiOR: ST,I,S, Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Instalacja wodociągowa - Izolacje			
76 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 18 grubość 10 mm 175,3/75 = 46,666667 46,666667	~46,667		m2
77 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 22 grubość 10 mm 209,4/3,75 = 55,84 55,84	~55,840		m2
78 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 28 grubość 10 mm 50,1/3,75 = 13,36 13,36	~13,360		m2
79 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 28 grubość 15 mm 45/3,75 = 12,0 12,0	~12,000		m2
80 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 35 grubość 10 mm 57,9/3,75 = 15,44 15,44	~15,440		m2
81 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 35 grubość 15 mm 161,7/3,75 = 43,12 43,12	~43,120		m2
82 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/2 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 42 grubość 10 mm 120,7/3,09 = 39,061489 39,061489	~39,061		m2
83 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/2 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 42 grubość 15 mm 93,2/3,09 = 30,161812 30,161812	~30,16		m2
84 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/2 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 54 grubość 10 mm 21,8/3,09 = 7,055016 7,055016	~7,055		m2
85 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNRW 216/507/2 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 54 grubość 15 mm 20/3,09 = 6,472492 6,472492	~6,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
86 Nr STWiOR: ST,I,S, KNRW 216/507/3 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 63 grubość 10 mm 24,7/2,44 = 10,122951 10,122951	~10,123		m2
87 Nr STWiOR: ST,I,S, KNRW 216/507/3 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 63 grubość 15 mm 3,6/2,44 = 1,47541 1,47541	~1,475		m2
88 Nr STWiOR: ST,I,S, KNRW 216/507/3 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 65 grubość 10 mm 24,5/2,44 = 10,040984 10,040984	~10,041		m2
89 Nr STWiOR: ST,I,S, KNRW 216/507/3 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, DN : 80 grubość 10 mm 8,8/2,44 = 3,606557 3,606557	~3,607		m2
7 Nr STWiOR: ST,I,S, Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Instalacja wodociągowa - płukanie i próby szczelności			
90 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 943,5+8,5+64,1 = 1 016,1 1 016,1	~1 016,100		m
91 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65·mm 24,5+29,1+10,5 = 64,1 64,1	~64,10		m
92 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/126/5 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 150·mm	8,5		m
93 Nr STWiOR: ST,I,S, KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 145,3+50,1+47,4+91,6+21,8+ 24,7+175+64,1+45+161,7+ 93,2+20+3,6 = 943,5 943,5	~943,50		m

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Kanalizacja sanitarna - demontaż	
2	Kanalizacja sanitarna - montaż	
3	Instalacja wodociągowa - roboty budowlane	
4	Instalacja wodociągowa - demontaż	
5	Instalacja wodociągowa - montaż	
6	Instalacja wodociągowa - Izolacje	
7	Instalacja wodociągowa - płukanie i próby szczelności	