

PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANZY SANITARNEJ

Obiekt KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Kod CPV 45231300-8
Budowa 42-286 KOSZĘCIN ul. SPORTOWA dz. nr 363/47, 357/47, 2482/20
Inwestor GMINA KOSZĘCIN, ul. POWSTAŃCÓW 10, 42-286 KOSZĘCIN

Kosztorys sporządzono wg aktualnie obowiązujących przepisów

Sporządził Jadwiga Nabialek

Częstochowa XI.2008r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Opis robót
1	PRZYŁĄCZE WODY
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2	PRZYŁĄCZE
2	PRZYŁĄCZE SANITARNE
2.1	ROBOTY ZIEMNE
2.2	KANAŁ SANITARNY
4	BUDYNEK KASY - INSTALACJE WEWNĘTRZNE
4.1	KANALIZACJA SANITARNA
4.2	INSTALACJA WODY
5	BUDYNEK TECHNICZNY
5.1	KANALIZACJA SANITARNA
5.2	INSTALACJA WODY

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 PRZYŁĄCZE WODY		
			1.1 ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (6,0+20,0)*0,9*0,2	m3	4,680
			razem	m3	4,680
2	KNNR 1 0201/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (6,0+25,0)*0,9*(0,1+0,3)	m3	11,160
			razem	m3	11,160
3	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - DODATEK ZA 9km 117,72-103,68	m3	14,040
			razem	m3	14,040
4	KNNR 1 0209/09		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 na odkład w gruncie kategorii III (6,0+25,0)*0,9*(1,9-0,2-0,1-0,3)	m3	36,270
			razem	m3	36,270
5	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 255,06-224,64	m3	30,420
			razem	m3	30,420
6	KNNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer do 1m i głębokości do 3m w gr.kat.III-IV (6,0+25,0)*1,9*2	m2	117,800
			razem	m2	117,800
7	KNNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 6,0+25,0	m	31,000
			razem	m	31,000
			1.2 PRZYŁĄCZE		
8	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka (6,0+25,0)*0,9*0,2	m3	5,580
			razem	m3	5,580
9	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka (6,0+25,0)*0,9*0,1	m3	2,790
			razem	m3	2,790
10	KNNR 4 1411/04		P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm zasyпка R,M,S=1,2 (6,0+25,0)*0,9*0,3	m3	8,370
			razem	m3	8,370
11	KNNR 4 1009/03 01		Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 90mm 19,0	m	19,000
			razem	m	19,000
12	KNNR 4 1010/03 01		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	2,000
13	KNNR 4 1011/03 01		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	1,000
14	KNNR 4 1706/06		Przyłącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 80mm 1,0	m	1,000
			razem	m	1,000
15	KNNR 4 1706/04		Przyłącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 50mm	m	3,000
16	KNNR 2-16 0619/02		Izolacja rurociągów taśmą Denso plastyczną d=33-55mm dwukrotnie 3,14*0,1*1,0*2 3,14*0,06*3,0*2	m2	0,628
			razem	m2	1,130
17	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie spustowe		

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				studnia	1. 2,000
			2 PRZYŁĄCZE SANITARNE		
			2.1 ROBOTY ZIEMNE		
18	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (29,0+39,0)*1,0*0,2 (14,0+3,0)*0,9*0,2 razem	m3 m3 m3	13,600 3,060 16,660
19	KNNR 1 0201/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (29,0+39,0)*1,0*(0,2+0,3) (14,0+3,0)*0,9*(0,1+0,3) razem	m3 m3 m3	34,000 6,120 40,120
20	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - 9km - KROTNOŚĆ 9 Krotność = 9 16,66+40,12 razem	m3 m3	56,780 56,780
21	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (29,0+39,0)*1,0*(1,9-0,2-0,2-0,3) (14,0+3,0)*0,9*(1,2-0,2-0,1-0,3) razem	m3 m3 m3	81,600 9,180 90,780
22	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórka, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (29,0+39,0)*1,9*2 (14,0+3,0)*1,2*2 razem	m2 m2 m2	258,400 40,800 299,200
23	KNNR 1 0318/02		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	239,940
24	KNR 4-01 0107/08		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 0.75*2.5 razem	m2 m2	1,875 1,875
25	KNR 2-25 0417/01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2.0*2*2 razem	m m	8,000 8,000
26	KNR 2-25 0417/02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	8,000
			2.2 KANAŁ SANITARNY		
27	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka (29,0+39,0)*1,0*0,2 (14,0+3,0)*0,9*0,2 razem	m3 m3 m3	13,600 3,060 16,660
28	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka (29,0+39,0)*1,0*0,2 razem	m3 m3	13,600 13,600
29	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka (14,0+3,0)*0,9*0,1 razem	m3 m3	1,530 1,530
30	KNNR 4 1411/02		P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 30cm - nadsypka R,M,S=2,0 (29,0+39,0)*1,0*0,3 (14,0+3,0)*0,9*0,3 razem	m3 m3 m3	20,400 4,590 24,990
31	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie przyłącza kanalizacji (istniejącego) istniejących budynków do projektowanego przyłącza	kpl	1,000
32	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk LITA SN8 149,0-81,5 razem	m m	67,500 67,500

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk LITA SN8 28,5+3,0-14,5	m	17,000
				razem m	17,000
34	KNNR 4 1322/02		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - TRÓJNIK	szt	2,000
35	KNNR 4 1321/02		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - KOLANO	szt	2,000
36	KNNR 4 1412/02		Wykonanie otuliny betonowej kanałów 1,5*0,5*0,5*2	m3	0,750
				razem m3	0,750
37	KNNR 4 1512/03		Izolacje poziomych powierzchni betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 0,5*0,5*2*2	m2	1,000
				razem m2	1,000
38	KNNR 4 1512/04		Izolacje poziomych powierzchni betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2	1,000
39	KNNR 4 1513/03		Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 0,5*4*1,5*2	m2	6,000
				razem m2	6,000
40	KNNR 4 1513/04		Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2	6,000
41	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	6,000
42	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -4-3-3-3	0,5m	-16,000
				razem 0,5m	-16,000
43	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	7,000
44	KNNR 4 1427/02		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	8,000
45	KNNR 4 1610/05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	8,000
			4 BUDYNEK KASY - INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
			4.1 KANALIZACJA SANITARNA		
46	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 9,0*0,6*1,0	m3	5,400
				razem m3	5,400
47	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 9,0*0,6*(0,1+0,15+0,2)	m3	2,430
				razem m3	2,430
48	KNR 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów 5,4-2,43	m3	2,970
				razem m3	2,970
49	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 9,0*0,6*0,1	m3	0,540
				razem m3	0,540
50	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka 9,0*0,6*0,15	m3	0,810
				razem m3	0,810
51	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka 9,0*0,6*0,2	m3	1,080

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	1,080
52	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000
53	KNR 2-19 0119/04		P/A Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm - STALOWE ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE	m	1,000
54	KNR 2-19 0122/04		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm - manszety INTEGRA	końcówka	2,000
55	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,500
56	KNNR 4 0203/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,500
57	KNNR 4 0208/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
58	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
59	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
60	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
61	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
62	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
63	KNNR 4 0142/03		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm do czyszczaków kanalizacyjnych	kpl	1,000
64	KNNR 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
65	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
66	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
67	KNNR 4 0230/05		Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalek	kpl	1,000
68	KNR 4-01 0340/03		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	5,000
69	KNR 4-01 0337/03		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	1,000
70	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	5,000
71	KNR 4-01 0326/01		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	1,000
72	KNR 7-28 0203/09		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1,000
73	KNR 4-01 0333/21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	1,000
74	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebiegów w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,000

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 4-01 0323/05		Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt	1,000
76	KNR 2-02 0515/07		Obróbki z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt	1,000
77	Kalkulacja indywidualna		Tuleje ochronne dla przejść przez ściany i stropy	kpl	1,000
78	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy UNICOLARAMI PROMASTOP	kpl	1,000
4.2 INSTALACJA WODY					
79	KNNR 4 0103/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm w wykopie	m	2,000
80	KNR 2-16 0619/02		P/A Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso - dwukrotne 3,14*0,04*2,0*2	m2	0,502
			razem	m2	0,502
81	KNNR 4 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
82	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,0+1,0	m	8,000
			razem	m	8,000
83	KNNR 4 0112/01		P/A Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0+1,0+1,0	m	4,000
			razem	m	4,000
84	KNNR 4 0116/01		P/A Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	4,000
85	KNNR 4 0116/08		P/A Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	1,000
86	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	1,000
87	KNR 0-34 0107/03		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	8,000
88	KNR 0-34 0107/03		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	4,000
89	KNNR 4 0130/03		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	1,000
90	KNNR 4 0132/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000
91	KNNR 4 0132/01		Zawory katowe kulowe z filtrem o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do baterii stojącej	szt	2,000
92	KNNR 4 0132/01		Zawory katowe z filtrem o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do miski ustępowej	szt	1,000
93	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
94	KNNR 4 0143/01		P/A Podgrzewacz bezciśnieniowy poj.5dm3 i mocy 2kW	kpl	1,000
95	KNR 4-01 0340/03		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej	m	1,000
96	KNR 4-01 0337/03		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej		

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	12,000
				m	1,000
98	KNR 4-01 0326/01		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	12,000
5 BUDYNEK TECHNICZNY					
5.1 KANALIZACJA SANITARNA					
99	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m (10,0+6,0+3,0+4,0+3,0+1,0*9+3,0+1,5+2,0+1,5*2+1,0*2+2,0*2)*0,6*1,0	m3	30,300
			razem	m3	30,300
100	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 9,0*0,6*(0,1+0,15+0,2)	m3	2,430
			razem	m3	2,430
101	KNR 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów 30,3-2,43	m3	27,870
			razem	m3	27,870
102	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka (10,0+6,0+3,0+4,0+3,0+1,0*9+3,0+1,5+2,0+1,5*2+1,0*2+2,0*2)*0,6*0,1	m3	3,030
			razem	m3	3,030
103	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka (10,0+6,0+3,0+4,0+3,0+1,0*9+3,0+1,5+2,0+1,5*2+1,0*2+2,0*2)*0,6*0,15	m3	4,545
			razem	m3	4,545
104	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka (10,0+6,0+3,0+4,0+3,0+1,0*9+3,0+1,5+2,0+1,5*2+1,0*2+2,0*2)*0,6*0,2	m3	6,060
			razem	m3	6,060
105	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10,0+6,0+3,0+4,0	m	23,000
			razem	m	23,000
106	KNR 2-19 0119/04		P/A Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm - STALOWE ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE	m	1,000
107	KNR 2-19 0122/04		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm - manszety INTEGRA	końcówka	2,000
108	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,0+1,0*9	m	12,000
			razem	m	12,000
109	KNNR 4 0203/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,0+1,5+2,0	m	6,500
			razem	m	6,500
110	KNNR 4 0203/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+1,5+1,0+1,0+2,0+2,0	m	9,000
			razem	m	9,000
111	KNNR 4 0208/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
112	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,0+4,0+8,0+4,0+1,0 0,5+4,0	m	25,000
			razem	m	4,500
				m	29,500
113	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,500
114	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0*8	m	8,000

KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4,0+3,0+1,0	m	8,000
			razem	m	16,000
115	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 1+6+2+1	szt	10,000
			razem	szt	10,000
116	KNNR 4 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
117	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 1+1+9+4	szt	15,000
			razem	szt	15,000
118	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000
119	KNNR 4 0222/01		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
120	KNNR 4 0142/03		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm do czyszczaków kanalizacyjnych	kpl	5,000
121	KNNR 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
122	KNR 2-15u1 000200/02		P/A Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 75mm	szt	1,000
123	Kalkulacja indywidualna		Przesłona zaworu napowietrzającego	kpl	1,000
124	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	9,000
125	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
126	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	9,000
127	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
128	KNNR 4 0230/05		Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalk	kpl	9,000
129	KNNR 4 0234/02		Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym wandaloodpornym czasowym	kpl	4,000
130	KNR 0-35 0123/01		Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych ze szkła hartowanego 90x90cm	kpl	1,000
131	Kalkulacja indywidualna		Nośniki styropianowe do brodzików kwadratowych 90cm	kpl	1,000
132	KNNR 4 0218/01		P/A Montaż zestawu odpływowego do brodzików - syfonu	szt	1,000
133	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 75mm VIEGA	szt	3,000
134	KNR 4-01 0340/03		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej 25,0+4,0+8,0	m	37,000
			razem	m	37,000
135	KNR 4-01 0337/03		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej 8,0+1,0+4,0	m	13,000
			razem	m	13,000

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	37,000
137	KNR 4-01 0326/01		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	13,000
138	KNR 7-28 0203/09		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1,000
139	KNR 4-01 0333/21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	4,000
140	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
141	KNR 4-01 0323/05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	4,000
142	KNR 2-02 0515/07		Obróbki z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt	2,000
143	Kalkulacja indywidualna		Tuleje ochronne dla przejść przez ściany i stropy	kpl	1,000
144	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy UNICOLARAMI PROMASTOP	kpl	1,000
5.2 INSTALACJA WODY					
145	KNR 4 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0+4,0	m	5,000
			razem	m	5,000
146	KNR 4 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0+2,0+2,0+4,0	m	10,000
			razem	m	10,000
147	KNR 4 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0+4,0+4,0	m	10,000
			razem	m	10,000
148	KNR 4 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0+2,0+3,0+3,0+6,0*2+1,0*2+4,0+1,5*3	m	31,500
			razem	m	31,500
149	KNR 4 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 1*2+1*2+9*2+4+2+2*3	szt	34,000
			razem	szt	34,000
150	KNR 4 0115/09		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek 9+1	szt	10,000
			razem	szt	10,000
151	KNR 4 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	56,500
152	KNR 4 0128/02		Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	56,500
153	KNR 0-34 0107/04		P/A Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	5,000
154	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	10,000
155	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	10,000
156	KNR 0-34 0107/03		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	31,500

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNNR 4 0130/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3,000
158	KNNR 4 0130/02		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,000
159	KNNR 4 0130/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	6,000
160	KNNR 4 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
161	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
162	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1,000
163	KNNR 4 0143/01		P/A Podgrzewacz bezciśnieniowy poj.60dm3 i mocy 1,5kW	kpl	3,000
164	KNNR 4 0130/01		Zawory katowe kulowe z filtrem o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - do baterii stojącej	szt	20,000
165	KNNR 4 0130/01		Zawory katowe z filtrem o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - do miski ustępowej	szt	10,000
166	KNNR 4 0137/08		Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym	szt	1,000
167	KNR 4-01 0340/03		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	9,000
168	KNR 4-01 0337/03		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	48,000
169	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	9,000
170	KNR 4-01 0326/01		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	48,000
171	KNR 7-28 0203/04		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1,000
172	KNR 7-28 0203/02		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	1,000
173	KNR 7-28 0203/01		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	8,000
174	KNR 4-01 0333/21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	1,000
175	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
176	KNR 4-01 0323/03		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1,000
177	KNR 4-01 0323/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	8,000
178	KNR 4-01 0323/05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	1,000