

Przedmiar robót 28/17

Obiekt INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - Modernizacja budynku kortów tenisowych na terenie Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego w Krakowie
Kod CPV 45215100-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
Budowa Kraków al.Powstania Warszawskiego 4 dz. nr 455/5 obr. 5 Śródmieście
Inwestor Krakowski szkolny Ośrodek Sportowy Kraków al. Powstania Warszawskiego 6
Biuro kosztorysowe "Bowo" Jan Sokołowski Kraków ul. Różana 14/1

Sporządził Jan Sokołowski

Kraków 17.07.2017

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

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - Modernizacja budynku kortów tenisowych na terenie Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego w Krakowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST Instalacja wod-kan	1. Kanalizacja sanitarna		
1	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,000
2	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,000
3	KNNR 4 0203/02		Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,000
4	KNNR 4 0207/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21,000
5	KNNR 4 0207/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000
6	KNNR 4 0207/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000
7	KNNR 4 0222/03		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym wraz z zabudową	szt	2,000
8	KNNR 4 0222/01		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
9	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
10	KNNR 4 0142/04		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm do rewizji	kpl	4,000
11	KNNR 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
12	KNNR 4 0216/02		Montaż wpustu żeliwnego o średnicy 100mm	szt	1,000
13	KNNR 4 0209/05		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 100mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	1,000
14	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem d=75 mm - p.a.	szt	3,000
15	KNNR 4 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
16	KNNR 4 0105/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000
17	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,000
18	KNNR 4 0111/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
19	KNNR 4 0116/03		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm - zasyfonowanie	szt	1,000
20	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki wiszącej z otworem centralnym, mocowanej na śrubach z zestawem odpływowym (syfon rurowy, spust) z elementami montażowymi	kpl	5,000
21	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym, miska wisząca w wydaniu kompaktowym, biała, deska WC antybakteryjna duroplast	kpl	3,000
22	KNR 2-15u2 0101/05		Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej, zestaw podtynkowy	kpl	3,000
23	KNR 2-15u2 0105/01		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych - dwuprzyciskowy 6/3 litra nierdzewny		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - Modernizacja budynku kortów tenisowych na terenie Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego w Krakowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3,000
24	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
25	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000
26	KNR 2-20 0113/15		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów cieplnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 150-200mm - rura stalowa 219,1x6,3 mm zabezpieczona antykorozyjnie z kołnierzem uszczelniającym	przejście	1,000
27	KNR 2-15u2 0501/05		Izolacja wełną mineralną gr. 3 cm o średnicy zewnętrznej 110mm	m	21,000
28	KNR 2-15u2 0501/03		Izolacja wełną mineralną gr. 3 cm o średnicy zewnętrznej 75mm	m	15,000
29	KNR 2-15u2 0501/01		Izolacja wełną mineralną gr. 3 cm o średnicy zewnętrznej 50mm	m	4,000
		SST Instalacja wod-kan	2. Instalacja wodna		
1	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000
2	KNNR 4 0122/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,000
3	KNNR 4 0142/02		Szafki wodomierzowe wnekowe 870x805x150 mm	kpl	1,000
4	KNNR 4 0111/05		Rurociągi z polietylenu o średnicy 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xc/Al/PE-x	m	3,000
5	KNNR 4 0111/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xc/Al/PE-x	m	12,000
6	KNNR 4 0111/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xc/Al/PE-x	m	10,000
7	KNNR 4 0111/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xc/Al/PE-x	m	7,000
8	KNNR 4 0111/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xc/Al/PE-x	m	14,000
9	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xc/Al/PE-x	m	28,000
10	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xc/Al/PE-x	m	12,000
11	KNNR 4 0111/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xc/Al/PE-x	m	18,000
12	KNNR 4 0105/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
13	KNNR 4 0130/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,000
14	KNNR 4 0130/02		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4,000
15	KNNR 4 0130/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,000
16	KNNR 4 0135/03		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm ze złączką do węża	szt	1,000

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - Modernizacja budynku kortów tenisowych na terenie Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego w Krakowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 4 0130/04		Zawory antyskażeniowe EA d=32 mm - p.a.	szt	1,000
18	KNNR 4 0130/04		Filtr siatkowy d=32 mm - p.a.	szt	1,000
19	KNNR 4 0134/06		Zawory mieszające - p.a.	szt	9,000
20	KNNR 4 0137/03		Baterie umywalkowe mieszające, kolor chrom, mosiężne, jednocierowe stojące, wylewka stała, głowica ceramiczna, przyłącze elastyczne, automatyczny korek	szt	5,000
21	KNNR 4 0137/01		Baterie zlewozmywakowe ściennie mieszające, kolor chrom, mosiężne, 2-otworowe, 1 uchwyt, wylewka obrotowa, głowica ceramiczna	szt	1,000
22	KNNR 4 0137/08		Podtynkowy zestaw prysznicowy - głowica natryskowa, przepływ 0,8 l/min, jednofunkcyjna, kolor chrom	szt	4,000
23	KNNR 4 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm do płuczek ustępowych	szt	3,000
24	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm do zaworów, baterii, mieszaczy	szt	21,000
25	KNNR 4 0116/02		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych	szt	1,000
26	KNNR 4 0128/01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	112,000
27	KNNR 4 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	8,000
28	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000
29	KNNR 4 0127/02		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	104,000
30	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej - p.a.	odcinek	1,000
31	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 32-40 mm otulinami	m	23,000
32	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 25-32 mm otulinami	m	24,000
33	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25 mm otulinami	m	7,000
34	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 16-20 mm otulinami	m	58,000
		SST Instalacja wod-kan	3. Roboty inne		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji wod-kan wraz z osprzętem i wywozem	kpl	1,000
2	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,200
3	KNNR 3 0404/01		Wykucie i zabetonowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - w posadzce pod kanalizację	m3	0,300
4	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie wszystkich przejść instalacji wod-kan przez strefy pożarowe	kpl	1,000

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - Modernizacja budynku kortów tenisowych na terenie Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego w Krakowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,037		
2	Baterie umywalkowe mieszające, kolor chrom, mosiężne, jednootworowe stojące, wylewka stała, głowica ceramiczna, przyłącze elastyczne, automatyczny korek	szt	5,000		
3	Baterie zlewozmywakowe ściennie mieszające, kolor chrom, mosiężne, 2-otworowe, 1 uchwyt, wylewka obrotowa, głowica ceramiczna	szt	1,000		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	41,600		
5	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	1,000		
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000		
7	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm wraz z zabudową	szt	2,000		
8	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan wraz z osprzętem i wywozem	kpl	1,000		
9	Deska WC antybakteryjna duroplast	szt	3,000		
10	Drzwiczki rewizyjne do rewizji	szt	4,000		
11	Filtr siatkowy d=32 mm	szt	1,000		
12	Klej do otulin	dm3	2,107		
13	Klipsy montażowe	szt	672,000		
14	Konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2,000		
15	Kształtki z HDPE kanalizacyjne 75mm	szt	5,940		
16	Kształtki z HDPE kanalizacyjne 110mm	szt	5,720		
17	Kształtki z HDPE kanalizacyjne 160mm	szt	5,400		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	22,640		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	22,200		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	30,830		
21	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	95,160		
22	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	36,000		
23	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	20,430		
24	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	15,840		
25	Kształtki z polietylenu 40mm	szt	2,130		
26	Kształtki z polietylenu gwintowane 16mm	szt	24,000		
27	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	1,000		
28	Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	1,000		
29	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	9,640		
30	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	1,000		
31	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	2,000		
32	Łączniki redukcyjne	szt	2,000		
33	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,048		
34	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	10,710		
35	Mata izolacyjna z wełny mineralnej gr. 3 cm	m2	16,240		
36	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	3,000		
37	Otuliny grubości 20mm dla d=16-20 mm	m	63,800		
38	Otuliny grubości 20mm dla d=25 mm	m	7,700		
39	Otuliny grubości 20mm dla d=32-40 mm	m	25,300		
40	Otuliny grubości 30mm dla d=25-32 mm	m	26,400		
41	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
42	Podtynkowy zestaw prysznicowy - głowica natryskowa, przepływ 0,8 l/min, jednofunkcyjna, kolor chrom	szt	4,000		
43	Przyciski do spłuczek podtynkowych - dwuprzyciskowy 6/3 litra nierdzewny	szt	3,000		
44	Rura stalowa 219,1x6,3 mm zabezpieczona antykorozyjnie z kołnierzem uszczelniającym	m	0,420		
45	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
46	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,160		
47	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	13,390		
48	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	2,000		
49	Rury z HDPE kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	10,890		
50	Rury z HDPE kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	10,560		
51	Rury z HDPE kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	11,160		
52	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	3,840		
53	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	14,250		
54	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	19,980		
55	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,640		
56	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	2,250		
57	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	3,150		
58	Rury z polietylenu 20mm	m	2,000		
59	Rury z polietylenu d=16x2,7 mm	m	19,800		
60	Rury z polietylenu d=20x1,9 mm	m	30,240		
61	Rury z polietylenu d=20x3,4 mm	m	12,960		
62	Rury z polietylenu d=25x2,3 mm	m	7,560		
63	Rury z polietylenu d=25x4,2 mm	m	15,120		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - Modernizacja budynku kortów tenisowych na terenie Krakowskiego Szkolnego Ośrodka Sportowego w Krakowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rury z polietylenu d=32x2,9 mm	m	12,960		
65	Rury z polietylenu d=32x5,4 mm	m	10,800		
66	Rury z polietylenu d=40x3,7 mm	m	3,240		
67	Rury z polipropylenu 32mm	m	8,640		
68	Szafki wodomierzowe wnekowe 870x805x150 mm	szt	1,000		
69	Taśma 3x50mm	m	13,810		
70	Tlen techniczny sprężony	m3	0,222		
71	Uchwyty do rur	szt	1,000		
72	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	9,800		
73	Uchwyty do rurociągów z PCW 16mm	szt	49,740		
74	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	50,000		
75	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	24,310		
76	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	31,880		
77	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	2,700		
78	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	10,000		
79	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	15,000		
80	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	19,800		
81	Umywalki wiszące z otworem centralnym, mocowanj na śrubach z zestawem odpływowym (syfon rurowy, spust) z elementami montażowymi	szt	5,000		
82	Wodomierz skrzydełkowy 20mm	szt	1,000		
83	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem d=75 mm	szt	3,000		
84	Wpust ściekowy żeliwny piwniczny z koszem 100mm	szt	1,000		
85	Wsporniki do miski ustępowej	kpl	3,000		
86	Zabezpieczenie wszystkich przejść instalacji wod-kan przez strefy pożarowe	kpl	1,000		
87	Zaprawa cementowa	m3	0,048		
88	Zaprawa	m3	0,068		
89	Zawory antyskażeniowe EA d=32 mm	szt	1,000		
90	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt	1,000		
91	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	10,000		
92	Zawory kulowe mosiężne do wody 15mm	szt	1,000		
93	Zawory kulowe mosiężne do wody 20mm	szt	4,000		
94	Zawory kulowe mosiężne do wody 32mm	szt	4,000		
95	Zawory mieszające	szt	9,000		
96	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,216		
97	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,216		
98	Zestaw podtynkowy do miski ustępowej	kpl	3,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			