

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa hali sportowej wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi, wentylacją mechaniczną i infrastrukturą techniczną					
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	13	m	13,000	
	korekta obmiaru	-11,5	m	-11,500	
				RAZEM	1,500
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	6	m	6,000	
	korekta obmiaru	0,5	m	0,500	
				RAZEM	6,500
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-05	33	m	33,000	
	korekta obmiaru	-25	m	-25,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	33	m	33,000	
	korekta obmiaru	-32	m	-32,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	33	m	33,000	
	korekta obmiaru	-29,7	m	-29,700	
				RAZEM	3,300
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	26	m	26,000	
	korekta obmiaru	-21,6	m	-21,600	
				RAZEM	4,400
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	51	m	51,000	
	korekta obmiaru	-49,9	m	-49,900	
				RAZEM	1,100
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	6	m	6,000	
	korekta obmiaru	-5	m	-5,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o średnicy 12x2mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	1 m		
d.1	0127-01	- analogia			
		24	1 m	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o średnicy 14x2mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	1 m		
d.1	0127-01	3	1 m	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o średnicy 18x2,5mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	1 m		
d.1	0127-01	58,5	1 m	58,500	
				RAZEM	58,500
12	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o średnicy 25x3,5mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	1 m		
d.1	0127-02	12,6	1 m	12,600	
				RAZEM	12,600
13	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o średnicy 32x4,4mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	1 m		
d.1	0127-03	10,8	1 m	10,800	
				RAZEM	10,800
14	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m		
d.1	0104-01	38,1	1 m	38,100	
				RAZEM	38,100
15	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m		
d.1	0104-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,8	1 m	11,800	
				RAZEM	11,800
16	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m		
d.1	0104-04	23,3	1 m	23,300	
				RAZEM	23,300
17	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m		
d.1	0104-05	1,7	1 m	1,700	
				RAZEM	1,700
18	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m		
d.1	0104-06	48,4	1 m	48,400	
				RAZEM	48,400
19	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m		
d.1	0114-04	86,5	m	86,500	
				RAZEM	86,500
20	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m		
d.1	0114-05	18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
21	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 6mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m		
d.1	0114-06	36,7	m	36,700	
				RAZEM	36,700
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m		
d.1	0103-16	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23	KNR 2-15	Zawór przelotowy prosty, żeliwny ocynkowany Dn=20mm o połączeniach gwintowanych (zawór termostatyczny mieszający t=43C)	1 szt		
d.1	0408-0201		1 szt	2,000	
	- analogia	2		RAZEM	2,000
24	KNR 0-35	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych, ilość sekcji 2-4; szerokość szafki do 450 mm; wysokość i głębokość szafki - regulowana 405-805/110-160 mm, na kołki rozporowe	1 szt		
d.1	0219-06	2	1 szt	2,000	
	- analogia			RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt		
d.1	0137-03	15	szt	15,000	
	korekta obmiaru	-5	szt	-5,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt		
d.1	0137-03	15	szt	15,000	
	korekta obmiaru	-13	szt	-13,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1	0137-09	18	szt	18,000	
	korekta obmiaru	-14	szt	-14,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
d.1	0132-02	84	szt	84,000	
	korekta obmiaru	-81	szt	-81,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
d.1	0132-03	1	szt	1,000	
	korekta obmiaru	4	szt	4,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt		
d.1	0132-06	8	szt	8,000	
	korekta obmiaru	-5	szt	-5,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm 1 korekta ob- miaru 1	szt szt szt	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna 1 korekta ob- miaru 1	szt szt szt	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z PCW) 37 korekta ob- miaru -6	szt szt szt	 37,000 -6,000	
				RAZEM	31,000
35 d.1	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową 13,5 korekta ob- miaru -1,5	m m m	 13,500 -1,500	
				RAZEM	12,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23,4 korekta ob- miaru -5,4	m m m	 23,400 -5,400	
				RAZEM	18,000
37 d.1	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową 7 korekta ob- miaru -4	m m m	 7,000 -4,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 7 korekta ob- miaru 58	m m m	 7,000 58,000	
				RAZEM	65,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 10,5 korekta ob- miaru 64,5	m m m	 10,500 64,500	
				RAZEM	75,000
40 d.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową 19 korekta ob- miaru -7	podejś- cie podejś- cie podejś- cie	 19,000 -7,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 18 korekta ob- miaru -11	podejś- cie podejś- cie podejś- cie	 18,000 -11,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową 12	cie cie	 12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1	KNR 2-15 0217-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 4 korekta ob- miaru 4	szt szt szt	 4,000 4,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
	korekta ob- miaru	3 2	szt szt	3,000 2,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1	KNR 2-15 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	1 kpl		
	korekta ob- miaru	6 -2	1 kpl 1 kpl	6,000 -2,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1	S 215 S 215 02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt		
	korekta ob- miaru	26 -23	szt szt	26,000 -23,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
	korekta ob- miaru	26 -23	szt szt	26,000 -23,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1	KNR 2-15 0224-02	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopluk" lub W-70	kpl		
	korekta ob- miaru	8 2	kpl kpl	8,000 2,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1	KNR 2-15 0224-02	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany dolnopluk lub W-70 w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl		
	korekta ob- miaru	8 -6	kpl kpl	8,000 -6,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³		
	korekta ob- miaru	27 10,5	m ³ m ³	27,000 10,500	
				RAZEM	37,500
52 d.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
	korekta ob- miaru	27 10,5	m ³ m ³	27,000 10,500	
				RAZEM	37,500
53 d.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie kanalizacji na skrzyżowaniu z istniejącym kanałem deszczowym			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000