

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku wielofunkcyjnego na terenie boiska sportowego w Stolcu, dz. nr 433/1 obręb Stolec.					
1	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNNR 4 d.1. 0130-01 1 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
2	KNNR 4 d.1. 0411-03 1	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 4 d.1. 0411-04 1	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 4 d.1. 0411-04 1	Filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	kalk. własna 1	Zestaw hydroforowy typu MH1800INOX p=1,8kW 7,8A 230V 1 1/4"-1 1/4" o max. wydatku 150 l/min i wysokości podnoszenia 50mH ₂ O ze zbiornikiem hydroforowym przeponowym pionowym o pojemności 100l hxD=774x495mm 1" z pełnym osprzętem 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 0-35 d.1. 0132-04 1	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4 d.1. 0130-01 1 analogia	Zawór regulacyjny HYCOCON ETZ DN15 kv=0,015 m ³ /h 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4 d.1. 0130-01 1 analogia	Zawór termostatyczny Aquastrom T plus do regulacji cyrkulacji c.w.u. (regulacja temperatury, regulacja przepływu), o stałym przepływie resztkowym, z funkcją odcięcia, z brązu, obustronnie gwint wewnętrzny DN15 kv=0,064 – 0,305 m ³ /h 1,6 MPa, tmax=90oC 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 4 d.1. 0130-01 1 analogia	Zawór kulowy ze złączką do węża i zaślepką o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 4 d.1. 0520-05 1 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający termostatyczny dla instalacji c.w.u. o śr. nominalnej 40 mm do regulacji temperatury mieszania 45-65stC, nastawa temperatury 45stC, kv= 12m ³ /h pmax=1,0MPa TA-MATIC 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4 d.1. 0137-03 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNNR 4 d.1. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4 d.1. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.1. 0531-04 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Zawory kątowe do płuczki ustępowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1.	0130-01	15 mm			
1	analogia	8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNNR 4	Wąż przyłączeniowy elastyczny do wody – podłączenie baterii czerpalnych stojących DN10 z uszczelką, l=0,5m, tmax=90oC, pmax=1,0 MPa 3/8" - M10x1	szt.		
d.1.	0411-01				
1	analogia	24.00	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
17	KNNR 4	Wąż przyłączeniowy elastyczny do wody – podłączenie zbiornika płuczącego miski kompaktowej DN10 z uszczelką, l=0,5m, tmax=90oC, pmax=1,0 MPa 3/8" - M10x1	szt.		
d.1.	0411-01				
1	analogia	8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNNR 4	Rurociągi o średnicy 16x2,2 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1	analogia	210.60	m	210.60	
				RAZEM	210.60
19	KNNR 4	Rurociągi o średnicy 20x2,8 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1	analogia	24.30	m	24.30	
				RAZEM	24.30
20	KNNR 4	Rurociągi o średnicy 25x3,5 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1	analogia	15.20	m	15.20	
				RAZEM	15.20
21	KNNR 4	Rurociągi o średnicy 32x4,4 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
1	analogia	63.00	m	63.00	
				RAZEM	63.00
22	KNNR 4	Rurociągi o średnicy 40x5,5 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04				
1	analogia	8.70	m	8.70	
				RAZEM	8.70
23	KNNR 4	Rurociągi o średnicy 50x6,9 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-05				
1	analogia	10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE, lambda 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1	analogia	210.60	m	210.60	
				RAZEM	210.60
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE, lambda 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
1	analogia	24.30	m	24.30	
				RAZEM	24.30
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE, lambda 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
1	analogia	15.20	m	15.20	
				RAZEM	15.20
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE, lambda 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
1	analogia	30.80	m	30.80	
				RAZEM	30.80
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE, lambda 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
1	analogia	8.70	m	8.70	
				RAZEM	8.70
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE, lambda 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-12				
1	analogia	10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE, lambda 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		32.2	m	32.20	
				RAZEM	32.20
31	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		332.30	m	332.30	
				RAZEM	332.30
32	KNNR 4 d.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.00
		332.30	m	332.30	
				RAZEM	332.30
1.2		Drobne roboty budowlane			
33	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNR 4-01 d.1. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.95	m	9.95	
				RAZEM	9.95
36	KNR 4-01 d.1. 0336-04 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11.75	m	11.75	
				RAZEM	11.75
37	KNR 4-01 d.1. 0339-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16.20	m	16.20	
				RAZEM	16.20
38	KNR 4-01 d.1. 0339-04 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26.80	m	26.80	
				RAZEM	26.80
39	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNR 4-01 d.1. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9.95	m	9.95	
				RAZEM	9.95
42	KNR 4-01 d.1. 0326-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		11.75	m	11.75	
				RAZEM	11.75
43	KNR 4-01 d.1. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16.20	m	16.20	
				RAZEM	16.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01 d.1. 0326-04 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		26.80	m	26.80	
				RAZEM	26.80
45	KNR-W 2-02 d.1. 2005-01 2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		20.87	m ²	20.87	
				RAZEM	20.87
2	45332000-3	INSTALACJA PRZYŁĄCZA WODY			
2.1		Roboty ziemne			
46	KNNR 1 d.2. 0305-03 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		95.62	m ³	95.62	
				RAZEM	95.62
47	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m ³		
		14.33	m ³	14.33	
				RAZEM	14.33
48	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 1 analogia	Zagęszczenie obsypki piaskowej	m ³		
		14.33	m ³	14.33	
				RAZEM	14.33
49	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - podsypka piaskowa gr. 30 cm	m ³		
		46.19	m ³	46.19	
				RAZEM	46.19
50	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 1 analogia	Zagęszczenie obsypki piaskowej	m ³		
		46.19	m ³	46.19	
				RAZEM	46.19
51	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		33.13	m ³	33.13	
				RAZEM	33.13
52	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypywanie żużlem	m ³		
		0.21	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Drobne roboty budowlane			
53	KNR 4-01 d.3. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13.02	m	13.02	
				RAZEM	13.02
54	KNR 4-01 d.3. 0336-04 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.91	m	1.91	
				RAZEM	1.91
55	KNR 4-01 d.3. 0339-04 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.30	m	3.30	
				RAZEM	3.30
56	KNR 4-01 d.3. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		13.02	m	13.02	
				RAZEM	13.02
57	KNR 4-01 d.3. 0326-02 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.91	m	1.91	
				RAZEM	1.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3.	0326-04				
1		3.30	m	3.30	
				RAZEM	3.30
3.2		Montaż rur			
59	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-01				
2		43.90	m	43.90	
				RAZEM	43.90
60	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-02				
2		42.10	m	42.10	
				RAZEM	42.10
61	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-03				
2		105.60	m	105.60	
				RAZEM	105.60
62	KNNR 4	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-01				
2		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNNR 4	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-02				
2		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNNR 4	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-03				
2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4	Rury wywiewne z PCV o śr. 75/110 mm łączone na wcisk	szt.		
d.3.	0212-05				
2	analogia	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 4	Rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm łączone na wcisk	szt.		
d.3.	0212-06				
2	analogia	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0211-01				
2		36.00	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
68	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0211-03				
2		15.00	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
69	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.3.	1610-01				
2		1.00	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	45332400-7	Montaż urządzeń			
70	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe 39x55 cm z otworem pod baterią stojącą z syfonem	kpl.		
d.3.	0230-01				
3	kalk. własna	11.00	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
71	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe 39x55 cm z otworem pod baterią stojącą z syfonem dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.3.	0230-01				
3	kalk. własna	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 d.3. 0233-03 3 kalk. własna	Miski ustępowe z płuczką zbiornikową typu "kompakt" ze zbiornikiem płuczącym 6l, z przyciskiem dwudzielnym 3/6l + deska sedesowa 7.00	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
73	KNNR 4 d.3. 0233-03 3 kalk. własna	Miski ustępowe dla osób niepełnosprawnych z płuczką zbiornikową typu "kompakt" ze zbiornikiem płuczącym 6l, z przyciskiem dwudzielnym 3/6l + deska sedesowa 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.3. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 5.00	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNNR 4 d.3. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 11.00	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
76	KNNR 4 d.3. 0229-04 3	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy 80x50 cm z otworem pod baterię stojącą 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.3. 0229-04 3	Zlewozmywak stalowy jednokomorowy 40x40 cm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.3. 0232-02 3	Brodziki natryskowe 6.00	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNNR 0-35 d.3. 0226-03 3 analogia	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na ścieki, jednokomorowe o pojemności 10m3 z HDPE, z połączeniem DN160 z nadbudową. 1,35m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Roboty ziemne			
80	KNNR 1 d.3. 0305-03 4	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 76.17	m³ m³	 76.17	
				RAZEM	76.17
81	KNNR 1 d.3. 0318-01 4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - podsypka piaskowa gr. 15 cm 8.22	m³ m³	 8.22	
				RAZEM	8.22
82	KNNR-W 2-01 d.3. 0228-02 4 analogia	Zagęszczenie obsypki piaskowej 8.22	m³ m³	 8.22	
				RAZEM	8.22
83	KNNR 1 d.3. 0318-01 4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - podsypka piaskowa gr. 30 cm 18.56	m³ m³	 18.56	
				RAZEM	18.56
84	KNNR-W 2-01 d.3. 0228-02 4 analogia	Zagęszczenie obsypki piaskowej 18.56	m³ m³	 18.56	
				RAZEM	18.56
85	KNNR 1 d.3. 0318-01 4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 51.51	m³ m³	 51.51	
				RAZEM	51.51