
**KOSZTORYS OFERTOWY DO PB.ROZBUDOWY HALI SPORTOWEJ
ANILANA w ŁODZI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1- WEWNĘTRZNE INSTA-
LACJE WOD-KAN TOM NR.2.2.2**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA HALI SPORTOWEJ ANILANA w ŁODZI PRZY UL.SOBOLOWEJ 1 -WEWNĘTRZNA INSTA-
LACJA WOD-KAN tom nr.2.2.2
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul.Sobolowa 1
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ WYDZIAŁ SPORTU UMŁ.
ADRES INWESTORA : 90-0532 Łódź ul.Ks.I.Skorupki 21
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJA WOD-KAN W BUD.ZAPLECZA SANITARNO-SOCJALNEGO PRZY UL.SOBOLOWEJ 1 nr.tomu 2.2.2					
1 Instalacja wody zimnej , ciepłej , cyrkulacyjnej i hydrantowej					
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-01	127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-02	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-04	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-06	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-07	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
8	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Zaworki odcinające o sr.15 mm z filtrem przy urządzeniach sanitarnych	szt.		
d.1	0130-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 4	Mieszacz wody thermosystem 370 l/min o sr.50 mm	szt.		
d.1	0139-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0130-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0130-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0130-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Filtry siatkowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0130-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1	0138-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
21 d.1	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 494	m m	 494.000	
				RAZEM	494.000
23 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 494	m m	 494.000	
				RAZEM	494.000
24 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
25 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
26 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
27 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
28 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
29 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
30 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
2 Instalacja kanalizacyjna					
31 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
32 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
33 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
35 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
36 d.2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
38 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
46 d.2	KNNR 4 0232-02	Kabiny natryskowe 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJA WOD-KAN W BUD.ZAPLECZA SANITARNO-SOCJALNEGO PRZY UL.SOBOLOWEJ 1 nr.tomu 2.2.2								
1	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i hydrantowej							
d.1	1 KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 127m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	43.6880	0.00000	0.00		
	2*	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	130.8100	0.00000		0.00	
	3*	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.05szt/m	szt	133.3500	0.00000		0.00	
	4*	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.78szt/m	szt	99.0600	0.00000		0.00	
	5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
d.1	2 KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 102m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	39.9840	0.00000	0.00		
	2*	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	105.0600	0.00000		0.00	
	3*	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.85szt/m	szt	86.7000	0.00000		0.00	
	4*	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.75szt/m	szt	76.5000	0.00000		0.00	
	5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
d.1	3 KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 65m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.434r-g/m	r-g	28.2100	0.00000	0.00		
	2*	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	66.9500	0.00000		0.00	
	3*	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.77szt/m	szt	50.0500	0.00000		0.00	
	4*	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.6szt/m	szt	39.0000	0.00000		0.00	
	5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
d.1	4 KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 32m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.519r-g/m	r-g	16.6080	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	32.9600	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.67szt/m	szt	21.4400	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.6szt/m	szt	19.2000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5 d.1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.578r-g/m	r-g	23.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	40.8000	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0.66szt/m	szt	26.4000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.53szt/m	szt	21.2000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6 d.1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.638r-g/m	r-g	29.3480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	46.9200	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.65szt/m	szt	29.9000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.45szt/m	szt	20.7000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7 d.1	KNNR 4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 82m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.746r-g/m	r-g	61.1720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm 1.02m/m	m	83.6400	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm 0.64szt/m	szt	52.4800	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm 0.45szt/m	szt	36.9000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	17.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
9 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
10 d.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	23.9400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
11 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
12 d.1	KNNR 4 0130-01	Zaworki odcinające o sr. 15 mm z filtrem przy urządzeniach sanitarnych obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	7.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaworki odcinające o sr. 15 mm z filtrem przy urządzeniach sanitarnych 1szt/szt.	szt	36.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
13 d.1	KNNR 4 0139-05	Mieszacz wody thermosystem 370 l/min o sr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	2.3300	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszacz wody thermosystem 370 l/min o sr.50 mm	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
14 d.1	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe w instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.7100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
15 d.1	KNNR 4 0130-07	Zawory zwrotne w instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
16 d.1	KNNR 4 0130-07	Zawory zwrotne w instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne zwrotne o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
17 d.1	KNNR 4 0130-07	Filtry siatkowe w instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- filtry siatkowe o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
18 d.1	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 52 mm 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
19 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 2kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	2.1800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
20 d.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 92szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	40.4800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	184.0000	0.00000		0.00	
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	92.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
21 d.1	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	3.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 4szt/szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
22 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 494m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	39.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	9.8800	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.9880	0.00000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.9880	0.00000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	2.9640	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
23 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 494m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	27.4664	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex obmiar = 127m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	19.7231	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dla rur o sr.15 mm 1.1m/m	m	139.7000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.7493	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	6.2992	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	762.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0762	0.00000			0.00
25 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex obmiar = 102m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	15.8406	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dla rur o sr.20 mm 1.1m/m	m	112.2000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.6018	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	5.0592	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	612.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0612	0.00000			0.00
26 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	11.2125	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dla rur o sr.25 mm 1.1m/m	m	71.5000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm³/m	dm³	0.4875	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	4.8815	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	390.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0748	0.00000			0.00
27 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	5.5200	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dla rur o sr.32 mm 1.1m/m	m	35.2000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.2400	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	2.4032	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	192.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0368	0.00000			0.00
28 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	6.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dla rur o sr.40 mm 1.1m/m	m	44.0000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.3000	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	3.0040	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	240.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0460	0.00000			0.00
29 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	8.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dla rur o sr.50 mm 1.1m/m	m	52.8000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.3600	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	3.6048	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	288.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0552	0.00000			0.00
30 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex obmiar = 82m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	14.1450	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex dla rur o sr.65 mm 1.1m/m	m	90.2000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.6150	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	6.1582	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermoalips	szt	492.0000	0.00000		0.00	
6*		6szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0943	0.00000			0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej , ciepłej , cyrkulacyjnej i hydrantowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja kanalizacyjna								
31 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	6.3040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 0.96m/m	m	30.7200	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm 1.16szt/m	szt	37.1200	0.00000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr.32 mm 0.16m/m	m	5.1200	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm 1szt/m	szt	32.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
32 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	3.7430	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm 0.96m/m	m	18.2400	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40mm 1.16szt/m	szt	22.0400	0.00000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr.40 mm 0.16m/m	m	3.0400	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr.40 mm 1szt/m	szt	19.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
33 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	5.9100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	28.8000	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	34.8000	0.00000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	4.8000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	30.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
34 d.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	9.1800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	34.2000	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.88szt/m	szt	31.6800	0.00000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	5.4000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	28.8000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
35 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	12.1360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	35.2600	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	40.5900	0.00000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	6.1500	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	32.8000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
36 d.2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	13.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.8m/m	m	28.8000	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.79szt/m	szt	28.4400	0.00000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.15m/m	m	5.4000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	28.8000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
37 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	22.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	120.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	40.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
38 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	11.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	27.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
40 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
41 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
42 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	35.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
43 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
44 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	32.9400	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
45 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	20.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
46 d.2	KNNR 4 0232-02	Kabiny natryskowe obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	20.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabiny natryskowe 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł