
KOSZTORYS INWESTORSKI - Instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZKOŁY Z
PRZEZNACZENIEM NA PRZEDSZKOLE NA DZIAŁCE NR 496/43 i
496/71 PRZY UL.MŁODZIEŻOWEJ W M. CHOJNICE

ADRES WYKONAWCY: ,

DATA OPRACOWANIA: 2017-02-12

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		instalacje sanitarne			
1.1		INSTALACJA WODY ZIMNE, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		60,0 * 2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		50,0 * 2 + 10,0	m	110,000	
				RAZEM	110,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m		
		0,50 * 5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
8 d.1.1	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		(66 + 5 + 81 + 41 + 57 + 10) * 0,15 * 0,1	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
10 d.1.1	KNR 0-35 0128-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5 * 3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
13 d.1.1	KNR 0-35 0128-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13 + 1 + 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0117-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13 + 4	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1	KNR 0-35 0127-02	Mieszacze natryskowe o śr. nominalnej armatury 20x25 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		66 + 5 + 81	m	152,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	152,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
25 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR 2-03 0206-01	Montaż wentylatorów łazienkowych elektrycznych z opóźnionym wyłączeniem i podłączeniem elektrycznym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.1		Montaż nawiewników okiennych higrosterowane	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
28 d.1.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.1.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.1.2	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
36 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
38 d.1.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,60 * 0,50 * 2 * 3 * 3	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
48 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.1.2	kalk. własna	Zmywarka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA PPOŻ.			
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
55 d.1.3	KNR 0-35 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
2	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000		
3	umywalki porcelanowe	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
4	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
5	Zmywarka	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
6	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
7	mieszacze natryskowe mosiężne chromowane z dwoma zaworami regulacyjnymi rurą sitkiem i termometrem 20x25 mm	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000		
8	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	84,2400	0,0000	84,2400		
9	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	68,6400	0,0000	68,6400		
10	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
11	cegła budowlana	szt.	811,2000	0,0000	811,2000		
12	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
13	sedesy	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
14	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	97,4400	0,0000	97,4400		
15	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	26,7800	0,0000	26,7800		
16	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
17	wentylatorów łazienkowych elektrycznych z opóźnionym wyłączeniem i podłączeniem elektrycznym	dm3	6,0000	0,0000	6,0000		
18	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	71,8980	0,0000	71,8980		
19	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
20	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	72,0900	0,0000	72,0900		
21	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	52,8000	0,0000	52,8000		
22	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
23	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	15,6000	0,0000	15,6000		
24	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
25	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	48,8400	0,0000	48,8400		
26	szafki hydrantowe wnekowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
27	pisuary porcelanowe białe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
28	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	62,0000	0,0000	62,0000		
29	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
30	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm	szt.	29,4690	0,0000	29,4690		
31	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	57,5100	0,0000	57,5100		
32	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	34,2760	0,0000	34,2760		
33	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	65,0000	0,0000	65,0000		
34	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
35	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
36	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	52,5200	0,0000	52,5200		
37	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000		
38	wsporniki do umywalek	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
39	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	36,0000	0,0000	36,0000		
40	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	46,8600	0,0000	46,8600		
41	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
42	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
43	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
44	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33,0000	0,0000	33,0000		
45	rury przepustowe z PCW	m	8,8380	0,0000	8,8380		
46	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
47	złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
48	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 15 mm	m	85,0500	0,0000	85,0500		
49	zawory splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
50	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 18 mm	m	69,3000	0,0000	69,3000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
51	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
52	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	9,3000	0,0000	9,3000		
53	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
54	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	13,5200	0,0000	13,5200		
55	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
56	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
57	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3,6720	0,0000	3,6720		
58	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
59	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	8,4000	0,0000	8,4000		
60	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 6 mm do rurociągów 28 mm	m	27,3000	0,0000	27,3000		
61	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
62	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
63	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	15,7500	0,0000	15,7500		
64	rury stalowe	m	2,5375	0,0000	2,5375		
65	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	4,1200	0,0000	4,1200		
66	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,7800	0,0000	0,7800		
67	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
68	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
69	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	1,9526	0,0000	1,9526		
70	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	1,8555	0,0000	1,8555		
71	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	1,6200	0,0000	1,6200		
72	Montaż nawiewników okiennych higrosterowane	dm3	21,0000	0,0000	21,0000		
73	materiały pomocnicze	zł		0,0000	244,2091		
RAZEM							

Słownie: