
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku Starostwa Powiatu Warszawskiego Zachodniego i Zespołu Szkół nr 1 w Ożarowie Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 129/133, Ożarów Mazowiecki
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, Ożarów Mazowiecki
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 12 marzec 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 12 marzec 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys/przedmiar obejmuje wymianę instalacji wod-kan w zakresie przewodów oraz armatury (bez urządzeń, które pozostają bez zmian i podlegają jedynie demontażowi na czas prowadzenia robót i ponownemu montażowi). Nie obejmuje wymiany części instalacji prowadzonej podposadzkowo (w gruncie).

W zakresie instalacji hydrantowej obejmuje wymianę orurowania z pozostawieniem istniejących hydrantów i skrzynek hydrantowych.

Został sporządzony na podstawie dokumentacji archiwalnej.

W celu zapewnienia kompletności robót budowlanych obejmujących również przywrócenie powierzchni przegród budowlanych do stanu pierwotnego Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji w celu właściwego oszacowania kosztów robót.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże elementów instalacji sanitarnych	1 - 28
2	Instalacja wody zimnej	29 - 37
3	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	38 - 49
4	Armatura	50 - 62
5	Instalacja wody p.poż.	63 - 80
6	Kanalizacja sanitarna	81 - 98
7	Roboty budowlane (przedmiar szacunkowy)	99 - 100
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże elementów instalacji sanitarnych			
1 d.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		20+98+76+1	m	195,000	
				RAZEM	195,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		45+17+17	m	79,000	
				RAZEM	79,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		46+76+64+88+12+33	m	319,000	
				RAZEM	319,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		114+142+86+296	m	638,000	
				RAZEM	638,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0140-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5+8	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		35+58+42	szt.	135,000	
				RAZEM	135,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0142-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		53+2	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm - do ponownego montażu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm - do ponownego montażu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej - do ponownego montażu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.1	KNR 0-34 0101-19 z.o. 3.1. 9904-03	Isolacja rurociągów - demontaż	m		
		17	m	17,000	
		64	m	64,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	m	88,000	
		86	m	86,000	
		296	m	296,000	
				RAZEM	551,000
16 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		238+69	m	307,000	
				RAZEM	307,000
17 d.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		46+32	m	78,000	
				RAZEM	78,000
18 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
19 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
20 d.1	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
21 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		19+30	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
22 d.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków	szt.		
		25+12	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
23 d.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową - do ponownego montażu	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
25 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar - do ponownego montażu	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
26 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka - do ponownego montażu	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
27 d.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych - do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		0,05*0,05*(195+79+319+638)+0,15*0,15*(307+78)	m ³	11,740	
		0,5*0,15*(360,5+469)	m ³	62,213	
				RAZEM	73,953
2		Instalacja wody zimnej			
29 d.2	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 114	m		
			m	114,000	
				RAZEM	114,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 142	m		
			m	142,000	
				RAZEM	142,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1,000
		45	m	45,000	
		46	m	46,000	
		76	m	76,000	
		114	m	114,000	
		142	m	142,000	
				RAZEM	423,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
		45	m	45,000	
		46	m	46,000	
		76	m	76,000	
		114	m	114,000	
		142	m	142,000	
				RAZEM	443,000
3		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji			
38 d.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64	m		
			m	64,000	
				RAZEM	64,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 88	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 296	m		
			m	296,000	
				RAZEM	296,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1,000
		17	m	17,000	
		64	m	64,000	
		88	m	88,000	
		86	m	86,000	
		296	m	296,000	
				RAZEM	551,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
		64	m	64,000	
		88	m	88,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86	m	86,000	
		296	m	296,000	
				RAZEM	551,000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m		
d.3	0101-19	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m		
d.3	0101-19	64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m		
d.3	0101-19	88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m		
d.3	0101-19	86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m		
d.3	0101-18	296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
4		Armatura			
50	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4	0132-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4	0132-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4	0132-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0132-02	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
54	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0132-01	58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
55	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.4	0132-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.4	0116-01	25	szt.	25,000	
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	29,000
57	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.4	0116-08	53*2	szt.	106,000	
		2*2	szt.	4,000	
		22	szt.	22,000	
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	174,000
58	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką do węża fi 15 mm	szt.		
d.4	0135-01	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
59	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejścia pod wężyki elastyczne	szt.		
d.4	0132-01	0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
60	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-02	53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja wody p.poż.			
63 d.5	KNR AT-47 0101-11	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 80 mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
64 d.5	KNR AT-47 0101-10	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
65 d.5	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
66 d.5	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.5	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
68 d.5	KNR AT-47 0102-11	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		98*0,5	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
69 d.5	KNR AT-47 0102-10	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
		76*0,5	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
70 d.5	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
71 d.5	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.5	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
73 d.5	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		76	m	76,000	
		17	m	17,000	
		12	m	12,000	
		33	m	33,000	
				RAZEM	138,000
74 d.5	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
75 d.5	KNR AT-47 0105-04	Montaż zaworów kulowych o połączeniach kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 52 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
78 d.5	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm - z demontażu 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
79 d.5	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm - z demontażu 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
80 d.5	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe - z demontażu 10 4	szt. szt. szt.	 10,000 4,000	 14,000
6		Kanalizacja sanitarna		RAZEM	14,000
81 d.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 238	m m	 238,000	 238,000
82 d.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 69	m m	 69,000	 69,000
83 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 46	m m	 46,000	 46,000
84 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	 32,000	 32,000
85 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
86 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
87 d.6	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
88 d.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 61	podej. podej.	 61,000	 61,000
89 d.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22 2 30	podej. podej. podej. podej.	 22,000 2,000 30,000	 54,000
90 d.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 42 19	podej. podej. podej.	 42,000 19,000	 61,000
91 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - urządzenie z demontażu 42	kpl. kpl.	 42,000	 42,000
92 d.6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - urządzenie z demontażu 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
93 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - urządzenie z demontażu 61	kpl. kpl.	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - urządzenie z demontażu 61	kpl. kpl.	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
95 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce - urządzenie z demontażu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
97 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
98 d.6	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
7		Roboty budowlane (przedmiar szacunkowy)			
99 d.7	analiza indywidualna	Demontaż zabudów pionów instalacji wod-kan wraz z odtworzeniem stanu istniejącego - przedmiar szacunkowy - wykonanie wszystkich niezbędnych robót budowlanych (wraz z przebiciami i uzupełnieniami) 210 70	m m m	 210,000 70,000	 280,000
				RAZEM	280,000
100 d.7	analiza indywidualna	Demontaż zabudów rur instalacji wod-kan wraz z odtworzeniem stanu istniejącego prowadzonych w przegrodach budowlanych - przedmiar szacunkowy - wykonanie wszystkich niezbędnych robót budowlanych (wraz z przebiciami i uzupełnieniami) 443-79-70 385-210	m m m	 294,000 175,000	 469,000
				RAZEM	469,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ - poza stolicą (netto)	r-g	2 234,3039		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rury stalowe ocynkowane Dn 25 mm	m	33,9900		33,9900			
2.	rury stalowe ocynkowane Dn 32 mm	m	12,3600		12,3600			
3.	rury stalowe ocynkowane Dn 50 mm	m	17,3400		17,3400			
4.	rury stalowe ocynkowane Dn 65 mm	m	77,5200		77,5200			
5.	rury stalowe ocynkowane Dn 80 mm	m	99,9600		99,9600			
6.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	4,0000		4,0000			
7.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	114,0000		114,0000			
8.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	25,0000		25,0000			
9.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16,0000		16,0000			
10.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	40,0000		40,0000			
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	1,2000		1,2000			
12.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	221,3400		221,3400			
13.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	33,2800		33,2800			
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	47,8400		47,8400			
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	69,0000		69,0000			
16.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	28,5600		28,5600			
17.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	4,4800		4,4800			
18.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6,4400		6,4400			
19.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	8,2800		8,2800			
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	156,2000		156,2000			
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - STABI	m	325,6000		325,6000			
22.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	123,1200		123,1200			
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - STABI	m	92,8800		92,8800			
24.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	82,0800		82,0800			
25.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - STABI	m	95,0400		95,0400			
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	49,6800		49,6800			
27.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm - STABI	m	69,1200		69,1200			
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	48,6000		48,6000			
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm - STABI	m	18,3600		18,3600			
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	21,2000		21,2000			
31.	rury z polipropylenu śr. 20 mm	m	6,0000		6,0000			
32.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm	szt.	25,0000		25,0000			
33.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 75 mm	szt.	12,0000		12,0000			
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	331,9000		331,9000			
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	200,6200		200,6200			
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	183,9600		183,9600			
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	32,4300		32,4300			
38.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	116,0000		116,0000			
39.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	70,0000		70,0000			
40.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16,0000		16,0000			
41.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,0000		10,0000			
42.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10,0000		10,0000			
43.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,0000		2,0000			
44.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	203,0000		203,0000			
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	515,0400		515,0400			
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	132,0000		132,0000			
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	100,0400		100,0400			
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	51,7000		51,7000			
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	27,9000		27,9000			
50.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	8,4000		8,4000			
51.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm	szt.	1,8000		1,8000			
52.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25,0000		25,0000			
53.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
54.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	58,0000		58,0000			
55.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	35,0000		35,0000			
56.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,0000		8,0000			
57.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,0000		5,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	5,0000		5,0000			
59.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	1,0000		1,0000			
60.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
61.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	174,0000		174,0000			
62.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	53,0000		53,0000			
63.	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000		2,0000			
64.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwającym śr. 15 mm	szt	2,0000		2,0000			
65.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	61,0000		61,0000			
66.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	22,0000		22,0000			
67.	zawory kulowe kołnierzowe Dn 80 mm	szt	1,0000		1,0000			
68.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2,0000		2,0000			
69.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	30,0000		30,0000			
70.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	19,0000		19,0000			
71.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	24,0000		24,0000			
72.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,0000		4,0000			
73.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	10,0000		10,0000			
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	251,4000		251,4000			
75.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt	93,0000		93,0000			
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	100,0000		100,0000			
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	55,2000		55,2000			
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	655,3400		655,3400			
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	250,0000		250,0000			
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	182,0400		182,0400			
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	110,0000		110,0000			
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	55,8000		55,8000			
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	10,0000		10,0000			
84.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m	325,6000		325,6000			
85.	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m	94,6000		94,6000			
86.	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m	96,8000		96,8000			
87.	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m	70,4000		70,4000			
88.	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda ciepła, cyrkulacja	m	18,7000		18,7000			
89.	klipsy montażowe	szt	3 306,0000		3 306,0000			
90.	taśma	m	82,4935		82,4935			
91.	klej	dm ³	13,5227		13,5227			
92.	nakrętki sześciokątne M16 ocynkowane	kg	0,5480		0,5480			
93.	podkładki okrągłe M16 ocynkowane	kg	0,1890		0,1890			
94.	śruby z łbem sześciokątnym M16 ocynkowane	kg	2,1700		2,1700			
95.	uszczelki płaskie bezazbestowe gr. 3,0 mm Dn 80 mm	szt	2,0000		2,0000			
96.	folia aluminiowa	kg	2,6600		2,6600			
97.	uchwyty do rur stalowych o Dn 25 mm	szt.	33,0000		33,0000			
98.	uchwyty do rur stalowych o Dn 32 mm	szt.	12,0000		12,0000			
99.	uchwyty do rur stalowych o Dn 50 mm	szt.	17,0000		17,0000			
100.	uchwyty do rur stalowych o Dn 65 mm	szt.	76,0000		76,0000			
101.	uchwyty do rur stalowych o Dn 80 mm	szt.	98,0000		98,0000			
102.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm	szt.	17,0000		17,0000			
103.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 32 mm	szt.	6,0000		6,0000			
104.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 50 mm	szt.	9,0000		9,0000			
105.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 65 mm	szt.	38,0000		38,0000			
106.	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 80 mm	szt.	49,0000		49,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	Demontaż zabudów pionów instalacji wod-kan wraz z odtworzeniem stanu istniejącego - przedmiar szacunkowy - wykonanie wszystkich niezbędnych robót budowlanych (wraz z przebiciami i uzupełnieniami)	m	280,0000		280,0000			
108.	Demontaż zabudów rur instalacji wod-kan wraz z odtworzeniem stanu istniejącego prowadzonych w przegrodach budowlanych - przedmiar szacunkowy - wykonanie wszystkich niezbędnych robót budowlanych (wraz z przebiciami i uzupełnieniami)	m	469,0000		469,0000			
109.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	37,5228		
2.	środek transportowy	m-g	6,2114		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	57,6833		
4.	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm	m-g	1,4710		
5.	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 64÷108 mm	m-g	9,0220		
RAZEM					

Słownie: