
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332200-5

NAZWA ZAMÓWIENIA: Modernizacja instalacji hydrantowej w budynku Szkoły Podstawowej w Siedliskach

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Siedliska, dz. nr 425/1, 425/2, 33-172 Siedliska, Gmina Tuchów

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Tuchów

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 33 - 170 Tuchów, ul. Rynek 1

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR ROBÓT:

mgr inż. Grzegorz Pabjan

DATA OPRACOWANIA: 14.07.2024

Spis działów przedmiarów robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: INSTALACJA HYDRANTOWA			
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA - DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI	1	8
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI	9	56

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: INSTALACJA HYDRANTOWA					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA - DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI			
1 d.1	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia skrzynki hydrantowej	m2		
		0,90 * 0,85	m2	0,77	
				RAZEM	0,77
3 d.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie - poszerzenie wnęk hydrantowych o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(0,25 * 0,30) * 6	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
4 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nowej instalacji hydrantowej na klatce schodowej	m		
		9,70	m	9,70	
				RAZEM	9,70
5 d.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		9,70	m	9,70	
				RAZEM	9,70
8 d.1	KNR-W 4-02 0126-05	Wymiana wodomierza o śr. 40 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych - wodomierz do ponownego wbudowania	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI			
9 d.2	KNR 9-35 0102-02	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
10 d.2	KNR 9-35 0101-06	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania	m		
		48,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
11 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		40,00	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
12 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		40,00	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 9-35 0403-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
16 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
17 d.2	KNR 9-35 0403-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.2	KNR 9-35 0403-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2	KNR 9-35 0405-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
23 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.2	KNR 9-35 0403-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
25 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0132-07 analogia	Kształtki w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 9-35 0405-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.2	KNR 9-35 0403-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0133-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - montaż	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.2	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNR 2-15 0110-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
36 d.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		12,00 * 1,80 * 0,60	m3	12,96	
				RAZEM	12,96
37 d.2	KNR 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		6,00	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.2	KNR 4-03 1004-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		7,00	otw.	7,00	
				RAZEM	7,00
39 d.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 63 mm - osadzenie tulei ochronnych w murze - szt. 13	m		
		0,26 * 6 + 0,45 * 7	m	4,71	
				RAZEM	4,71

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-18 0904-05	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 65 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
44	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - wodomierz pochodzący z demontażu	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15 0134-09 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-15 0134-09 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Konsola wodomierzowa pod zestaw o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-15 0134-09	Reduktor ciśnienia z manometrem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Manometr	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		168,00	m	168,00	
				RAZEM	168,00
55 d.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
56 d.2	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		10,50 * 0,50	m ²	5,25	
				RAZEM	5,25

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY					
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS: INSTALACJA HYDRANTOWA					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA - DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI			
1 d.1	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		6,00
		obmiar = 6,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0800	
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000	
2 d.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia skrzynki hydrantowej	m2		0,77
		obmiar = 0,90 * 0,85 = 0,77 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	10,4100	
3 d.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie - poszerzenie wnęk hydrantowych o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		0,45
		obmiar = (0,25 * 0,30) * 6 = 0,45 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	10,4100	
4 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nowej instalacji hydrantowej na klatce schodowej	m		9,70
		obmiar = 9,70 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,1200	
5 d.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		1,00
		obmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,3500	
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000	
6 d.1	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		6,00
		obmiar = 6,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,4600	
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000	
7 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		9,70
		obmiar = 9,70 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,3000	
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
8 d.1	KNR-W 4-02 0126-05	Wymiana wodomierza o śr. 40 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych - wodomierz do ponownego wbudowania	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,6700	
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze	%	1,5000	
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA - DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI					
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI			
9 d.2	KNR 9-35 0102-02	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania	m		120,00
1*		obmiar = 120,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,2920	
2*		--Materiały-- rury stalowe ocynkowane o średnicy 54 mm	m	1,0300	
3*		uchwyty do rur o średnicy 54 mm	szt.	0,6200	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0189	
10 d.2	KNR 9-35 0101-06	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania	m		48,00
1*		obmiar = 48,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,2200	
2*		--Materiały-- rury stalowe ocynkowane do zaprasowania o średnicy 28 mm	m	1,0300	
3*		uchwyty do rur o średnicy 28 mm	szt.	0,9300	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0069	
11 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		40,00
1*		obmiar = 40,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,0720	
2*		--Materiały-- kolano dwukielichowe 90° do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0360	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
12 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		40,00
		obmiar = 40,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0370	
2*		--Materiały-- kolano 90° dwukielichowe do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0185	
13 d.2	KNR 9-35 0403-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		10,00
		obmiar = 10,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,1350	
2*		--Materiały-- kolano 45° dwukielichowe do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0675	
14 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		10,00
		obmiar = 10,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0370	
2*		--Materiały-- kolano jednokielichowe 45° do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0185	
15 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		6,00
		obmiar = 6,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0370	
2*		--Materiały-- kolano jednokielichowe 45° do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0185	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
16 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		15,00
		obmiar = 15,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0370	
2*		--Materiały-- kolano jednokielichowe 90° do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0185	
17 d.2	KNR 9-35 0403-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		6,00
		obmiar = 6,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,1350	
2*		--Materiały-- mufa do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0675	
18 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		4,00
		obmiar = 4,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0720	
2*		--Materiały-- kolano 90° jednokielichowe do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0360	
19 d.2	KNR 9-35 0403-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		6,00
		obmiar = 6,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0690	
2*		--Materiały-- mufa do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0345	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
20 d.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		2,00
		obmiar = 2,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0370	
2*		--Materiały-- mufa do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0185	
21 d.2	KNR 9-35 0405-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		4,00
		obmiar = 4,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,2030	
2*		--Materiały-- trojak do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,1015	
22 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		7,00
		obmiar = 7,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0720	
2*		--Materiały-- trójnik redukcyjny 54x28x54 mm do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0360	
23 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		4,00
		obmiar = 4,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0720	
2*		--Materiały-- redukcja 54x28 mm do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0360	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
24 d.2	KNR 9-35 0403-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		7,00
		obmiar = 7,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0690	
2*		--Materiały-- mufa GZ do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0345	
25 d.2	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		2,00
		obmiar = 2,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,0720	
2*		--Materiały-- mufa 54 mm do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0360	
26 d.2	KNR-W 2-15 0132-07 analogia	Kształtki w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		1,00
		obmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,7940	
2*		--Materiały-- zawory wodne przelotowe kulowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,0000	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,0000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0560	
27 d.2	KNR 9-35 0405-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		3,00
		obmiar = 3,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,2030	
2*		--Materiały-- mufa GZ 54x2" do połączeń zaprasowywanych	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,1015	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
28 d.2	KNR 9-35 0403-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		30,00
		obmiar = 30,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,1350	
2*		--Materiały-- redukcja do połączeń zaprasowywanych o śr. 54x28 mm	szt.	1,0200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,3000	
4*		--Sprzęt-- zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	0,0675	
29 d.2	KNR-W 2-15 0133-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		5,00
		obmiar = 5,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,6960	
2*		--Materiały-- trojak ocynkowany 11/4"	szt.	1,0000	
3*		nypel ocynkowany 11/4"	szt.	2,0000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0110	
30 d.2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wężkowe - montaż	szt.		7,00
		obmiar = 7,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 1,38 * 0,955	r-g	1,3179	
2*		--Materiały-- hydrant DN25 wężkowy z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, wąż 30m półsztywny, zamek patent, RAL 9003	szt.	1,0000	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,4800	
4*		uszczelki gumowe płaskie śr. 40-50 mm	szt.	4,0000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,7000	
6*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
31 d.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne - montaż	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna 1,12 * 0,955	r-g	1,0696	
2*		--Materiały-- hydrant DN25 zawieszany z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, wąż 30m półsztywny, zamek patent, RAL 9003	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,7000	
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000	
32 d.2	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		8,00
1*		obmiar = 8,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,7830	
2*		--Materiały-- nypel mosiężny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,0000	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0220	
33 d.2	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		5,00
1*		obmiar = 5,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,7830	
2*		--Materiały-- nypel mosiężny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,0000	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0220	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
34 d.2	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1,00
		obmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,82 * 0,955	r-g	0,7831	
2*		--Materiały-- trójnik ocynkowany 2"	szt.	4,0800	
3*		haki do rur śr. 50 mm	szt.	1,0000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000	
5*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200	
35 d.2	KNR 2-15 0110-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		168,00
		obmiar = 168,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0838 * 0,955	r-g	0,0800	
2*		--Materiały-- woda	m3	0,0030	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,0200	
4*		zawory kulowy DN15, PN40, gwint wew-wew 1/2", z dźwignią stalową, dławikiem, pełnoprzelotowy, wzmocniony typ	szt.	0,0020	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0020	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,0060	
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000	
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001	
36 d.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		12,96
		obmiar = 12,00 * 1,80 * 0,60 = 12,96 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,1284	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0495	
37 d.2	KNR 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		6,00
		obmiar = 6,00 otw.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,9919	
38 d.2	KNR 4-03 1004-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		7,00
		obmiar = 7,00 otw.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,6374	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
39 d.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 63 mm - osadzenie tulei ochronnych w murze - szt. 13	m		4,71
1*		obmiar = $0,26 * 6 + 0,45 * 7 = 4,71$ m --Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955	r-g	1,2893	
2*		--Materiały-- rury stalowe typ S przewodowe o śr. nom. 63 mm	m	1,0200	
40 d.2	KNR 2-18 0904-05	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 65 mm	m		3,00
1*		obmiar = 3,00 m --Robocizna-- robocizna 0,6 * 0,955	r-g	0,5730	
2*		--Materiały-- rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 65 mm	m	1,0200	
3*		złączki stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 65 mm	szt.	0,3000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	
5*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1200	
41 d.2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		3,00
1*		obmiar = 3,00 szt. --Robocizna-- robocizna 0,47 * 0,955	r-g	0,4489	
2*		--Materiały-- zawór kulowy prosty	szt.	1,0000	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	2,0400	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000	
5*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300	
42 d.2	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna 0,51 * 0,955	r-g	0,4871	
2*		--Materiały-- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000	
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
43 d.2	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		7,00
		obmiar = 7,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,5635	
2*		--Materiały-- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000	
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	
44 d.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		2,00
		obmiar = 2,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,47 * 0,955	r-g	0,4489	
2*		--Materiały-- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt.	1,0000	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	2,0400	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000	
5*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300	
45 d.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - wodomierz pochodzący z demontażu	kpl.		1,00
		obmiar = 1,00 kpl.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,7200	
2*		--Materiały-- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0600	
46 d.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1,00
		obmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,5700	
2*		--Materiały-- zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0400	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
47 d.2	KNR-W 2-15 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,8030	
2*		--Materiały-- zawór pierwszeństwa VV300/VV100 11/2"	szt.	1,0000	
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0310	
48 d.2	KNR-W 2-15 0134-09 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,4000	
2*		--Materiały-- zawór anyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0200	
49 d.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,5700	
2*		--Materiały-- filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0400	
50 d.2	KNR-W 2-15 0134-09 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,4000	
2*		--Materiały-- filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0200	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
51 d.2	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Konsola wodomierzowa pod zestaw o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		1,00
1*		obmiar = 1,00 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,7200	
2*		--Materiały-- konsola wodomierzowa pod zestaw o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0600	
52 d.2	KNR-W 2-15 0134-09	Reduktor ciśnienia z manometrem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,4000	
2*		--Materiały-- reduktor ciśnienia z manometrem o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0200	
53 d.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Manometr	szt.		1,00
1*		obmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,5700	
2*		--Materiały-- manometr RF 63AX	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,0400	
54 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		168,00
1*		obmiar = 168,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,0556	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
55 d.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		10,50
1*		obmiar = 10,50 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,5400	
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0026	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0024	
4*		piasek do zapraw	m3	0,0133	
5*		woda z rurociągu	m3	0,0034	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	
7*		--Sprzęt-- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0300	
56 d.2	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		5,25
1*		obmiar = 10,50 * 0,50 = 5,25 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,6350	
2*		--Materiały-- grunt pokostowy	dm3	0,1800	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0850	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,0430	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0990	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm3	0,5170	
7*		gips budowlany	t	0,0040	
8*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0,4830	
9*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	robocizna	r-g	189,682
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,642
2	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,315
3	środek transportowy	m-g	0,412
4	środek transportowy	m-g	2,916
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,590
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,267
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,360
8	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,315
RAZEM: Kod dostawcy:			
Kod dostawcy:ICB_SREDNIE_N			
1	zaciskarka elektryczna do rur o śr. do 54 mm	m-g	7,671
RAZEM: Kod dostawcy:ICB_SREDNIE_N			
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,520
2	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,446
3	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm3	2,717
4	grunt pokostowy	dm3	0,945
5	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,225
6	piasek do zapraw	m3	0,140
7	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,027
8	gips budowlany	t	0,021
9	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,025
10	papier ścierny w arkuszach	ark.	2,538
11	woda	m3	0,503
12	woda z rurociągu	m3	0,036
13	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	3,362
14	rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 65 mm	m	3,060
15	rury stalowe ocynkowane do zaprasowania o średnicy 28 mm	m	49,439
16	rury stalowe ocynkowane o średnicy 54 mm	m	123,601
17	rury stalowe typ S przewodowe o śr. nom. 63 mm	m	4,804
18	złączki stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 65 mm	szt.	0,900
19	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	1,011
20	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	10,200
21	trójnik ocynkowany 2"	szt.	4,080
22	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
23	nypel mosiężny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	32,000
24	nypel mosiężny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	20,000
25	nypel ocynkowany 11/4"	szt.	10,000
26	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,000
27	zawory kulowe DN15, PN40, gwint wew-wew 1/2", z dźwignią stalową, dławikiem, pełnoprzelotowy, wzmacniony typ	szt.	0,338
28	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt.	2,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
29	zawór kulowy prosty	szt.	3,000
30	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000
31	zawory wodne przelotowe kulowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,000
32	trojak ocynkowany 11/4"	szt.	5,000
33	zawór pierwszeństwa VV300/VV100 11/2"	szt.	1,000
34	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,338
35	hydrant DN25 wnekowy z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, wąż 30m półsztywny, zamek patent, RAL 9003	szt.	7,000
36	hydrant DN25 zawieszany z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, wąż 30m półsztywny, zamek patent, RAL 9003	szt.	1,000
37	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	1,000
38	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	7,000
39	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
40	zawór anyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
41	filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
42	filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
43	reduktor ciśnienia z manometrem oo śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
44	manometr RF 63AX	szt.	1,000
45	konsola wodomierzowa pod zestaw o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
46	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000
47	haki do rur śr. 50 mm	szt.	1,000
48	uchwyty do rur o średnicy 28 mm	szt.	44,641
49	uchwyty do rur o średnicy 54 mm	szt.	74,398
50	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	13,000
51	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	10,360
52	uszczelki gumowe płaskie śr. 40-50 mm	szt.	28,000
53	mufa do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	6,120
54	mufa do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	2,040
55	kolano 90° dwukielichowe do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	40,800
56	kolano jednokielichowe 45° do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	6,120
57	kolano jednokielichowe 90° do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	15,300
58	kolano jednokielichowe 45° do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	10,200
59	mufa GZ do połączeń zaprasowywanych o śr. 28 mm	szt.	7,140
60	kolano dwukielichowe 90° do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	40,800
61	trojak do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	4,080
62	mufa GZ 54x2" do połączeń zaprasowywanych	szt.	3,060
63	redukcja do połączeń zaprasowywanych o śr. 54x28 mm	szt.	30,600
64	mufa do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	6,120
65	kolano 45° dwukielichowe do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	10,200
66	kolano 90° jednokielichowe do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	4,080
67	trójnik redukcyjny 54x28x54 mm do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	7,140
68	redukcja 54x28 mm do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	4,080
69	mufa 54 mm do połączeń zaprasowywanych o śr. 54 mm	szt.	2,040
70	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

Słownie: