
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół
Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej

ADRES INWESTYCJI: ul. Oświęcimska 90
Ruda Śląska

INWESTOR: Urząd Miasta Ruda Śląska. Wydział Inwestycji

ADRES INWESTORA: 41-709 Ruda Śląska, pl. Jana Pawła II 6

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA: 2016-05-26

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

koszt pośredni [kp]

zysk [z]

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT (BEZ
PODATKU VAT):

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość
1	INSTALACJA ROZPROWADZAJĄCA	
1.1	SEGMENT A	
1.1.1	P.POZ	
1.2	SEGMENT BCDEF	
1.2.1	Roboty rozbiórkowe i budowlane	
1.2.2	Roboty instalacyjne	
1.2.2.1	WZ	
1.2.2.2	CWU	
1.2.2.3	P.POZ	
1.3	SEGMENT G	
1.3.1	Roboty rozbiórkowe i budowlane	
1.3.2	Roboty instalacyjne	
1.3.2.1	WZ	
1.3.2.2	CWU	
1.3.2.3	P.POZ	
2	INSTALACJA ZASILAJACA PRZYBORY	
2.1	SEGMENT A	
2.1.1	Roboty rozbiórkowe i budowlane	
2.1.2	Roboty instalacyjne	
2.1.2.1	WZ	
2.1.2.2	CWU	
2.2	SEGMENT BCDEF	
2.2.1	Roboty rozbiórkowe i budowlane	
2.2.2	Roboty instalacyjne	
2.2.2.1	WZ	
2.2.2.2	CWU	
2.3	SEGMENT G	
2.3.1	Roboty rozbiórkowe i budowlane	
2.3.2	Roboty instalacyjne	
2.3.2.1	WZ	
2.3.2.2	CWU	
2.3.2.3	Woda zmieszana	
	Kosztorys razem	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej

Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej						
		INSTALACJA ROZPROWADZAJĄCA	1			
		SEGMENT A	1.1			
		P.POZ	1.1.1			
KNR-W 2-15 0106-07	ST-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	1 d.1.1. 1	m		
		21		m	21,000	
					RAZEM	21,000
KNR-W 2-15 0106-06	ST-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	2 d.1.1. 1	m		
		5		m	5,000	
					RAZEM	5,000
KNR-W 2-15 0126-04	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	3 d.1.1. 1	m		
		poz. 1 + poz.2		m	26,000	
					RAZEM	26,000
		Obmiar dodatkowy		prób		
		1		prób	1,000	
					RAZEM	1,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	4 d.1.1. 1	m		
		poz. 1 + poz.2		m	26,000	
					RAZEM	26,000
kalk. własna	ST-01	Zawór antyskażeniowy typ BA4760 DN65	5 d.1.1. 1	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
kalk. własna	ST-01	Zawór kulowy odcinający DN65	6 d.1.1. 1	kpl		
		2		kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
kalk. własna	ST-01	Zawór antyskażeniowy typ BA2760 DN80	7 d.1.1. 1	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
kalk. własna	ST-01	Zawór pierwszeństwa VV300 DN80	8 d.1.1. 1	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
kalk. własna	ST-01	Zawór kulowy odcinający DN80	9 d.1.1. 1	kpl		
		3		kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
		SEGMENT BCDEF	1.2			
		Roboty rozbiórkowe i budowlane	1.2.1			
KNR 4-02 0114-04	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	10 d.1.2. 1	m		

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26 + poz.39		m	135,000	
					RAZEM	135,000
KNR 4-02 0114-03	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	11 d.1.2. 1	m		
		poz.27 + poz.40		m	130,000	
					RAZEM	130,000
KNR 4-02 0114-02	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	12 d.1.2. 1	m		
		poz.28 + poz.29 + poz.41 + poz.42		m	130,000	
					RAZEM	130,000
KNR 4-02 0114-01	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	13 d.1.2. 1	m		
		poz.43		m	52,000	
					RAZEM	52,000
KNR 2-02 2004-01	ST-01	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - rozebranie i odtworzenie	14 d.1.2. 1	m2		
		(36 + 22 + 31 + 25 + 44) * 0,3		m2	47,400	
					RAZEM	47,400
KNR 2-02 2004-05	ST-01	Obudowa podwieszona sufitowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - rozebranie i odtworzenie	15 d.1.2. 1	m2		
		(47 + 42 + 8 + 88 + 8 + 88 + 8) * 0,3		m2	86,700	
					RAZEM	86,700
KNR 2-02 1505-03	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	16 d.1.2. 1	m2		
		poz.14 + poz.15		m2	134,100	
					RAZEM	134,100
KNR 4-01 0702-06	ST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	17 d.1.2. 1	m		
przyjęto 10% długości rur		(poz.14 + poz.15) / 0,3 * 0,1		m	44,700	
					RAZEM	44,700
KNNR 5 1207-15	ST-01	Wykucie bruzd dla rur w cegle	18 d.1.2. 1	m		
		poz.17		m	44,700	
					RAZEM	44,700
KNNR 5 1208-03	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	19 d.1.2. 1	m		
		poz.18		m	44,700	
					RAZEM	44,700
KNNR 5 1209-0504	ST-01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (wraz z wykonaniem przepustu)	20 d.1.2. 1	otw.		
		20		otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
KNNR 5 1209-1104	ST-01	Przebijanie otworów śr. do 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu (wraz z wykonaniem przepustu)	21 d.1.2. 1	otw.		
		30		otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
KNR 4-01 0705-02	ST-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	22 d.1.2. 1	m		

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17		m	44,700	
					RAZEM	44,700
KNR 4-01 1204-02	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	23 d.1.2. 1	m2		
		poz.22 * 0,5		m2	22,350	
					RAZEM	22,350
KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	24 d.1.2. 1	m3		
		poz.14 * 0,015		m3	0,711	
		poz.15 * 0,015		m3	1,301	
		poz.17 * 0,3 * 0,025		m3	0,335	
		poz.18 * 0,1 * 0,1		m3	0,447	
		(poz.20 + poz.21) * 0,785 * 0,08 * 0,08		m3	0,251	
					RAZEM	3,045
	ST-01	Opłata za składowanie gruzu (2,1 m3/t)	25 d.1.2. 1	t		
		poz.24 * 2,1		t	6,395	
					RAZEM	6,395
		Roboty instalacyjne	1.2.2			
		WZ	1.2.2. 1			
KNR-W 2-15 0112-06	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	26 d.1.2. 2.1	m		
		47		m	47,000	
					RAZEM	47,000
KNR 2-15 WACETOB 112-5	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	27 d.1.2. 2.1	m		
		42		m	42,000	
					RAZEM	42,000
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	28 d.1.2. 2.1	m		
		36 + 8		m	44,000	
					RAZEM	44,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	29 d.1.2. 2.1	m		
		22		m	22,000	
					RAZEM	22,000
KNR 2-15 WACETOB 132-3	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm G1" PN16	30 d.1.2. 2.1	szt		
		5		szt	5,000	
					RAZEM	5,000
KNR 2-15 WACETOB 132-2	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm G3/4" PN16	31 d.1.2. 2.1	szt		
		6		szt	6,000	
					RAZEM	6,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	32 d.1.2. 2.1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	33 d.1.2. 2.1	m		
		poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29		m	155,000	
					RAZEM	155,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	34 d.1.2. 2.1	m		
		poz.33		m	155,000	
					RAZEM	155,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	35 d.1.2. 2.1	m		
		poz.29		m	22,000	
					RAZEM	22,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	36 d.1.2. 2.1	m		
		poz.28		m	44,000	
					RAZEM	44,000
KNR 0-34 0103-17 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	37 d.1.2. 2.1	m		
		poz.27		m	42,000	
					RAZEM	42,000
KNR 0-34 0103-18 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	38 d.1.2. 2.1	m		
		poz.26		m	47,000	
					RAZEM	47,000
		CWU	1.2.2. 2			
KNR-W 2-15 0112-07	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 75 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	39 d.1.2. 2.2	m		
		88		m	88,000	
					RAZEM	88,000
KNR 2-15 WACETOB 112-5	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	40 d.1.2. 2.2	m		
		88		m	88,000	
					RAZEM	88,000
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	41 d.1.2. 2.2	m		
		31 + 8		m	39,000	
					RAZEM	39,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	42 d.1.2. 2.2	m		

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
		25		m	25,000	
					RAZEM	25,000
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	43 d.1.2. 2.2	m		
		44 + 8		m	52,000	
					RAZEM	52,000
KNR 2-15 WACETOB 132-3	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm G1" PN16	44 d.1.2. 2.2	szt		
		5		szt	5,000	
					RAZEM	5,000
KNR 2-15 WACETOB 132-2	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm G3/4" PN16	45 d.1.2. 2.2	szt		
		6		szt	6,000	
					RAZEM	6,000
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	46 d.1.2. 2.2	szt.		
		1 + 4		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	47 d.1.2. 2.2	m		
		poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43		m	292,000	
					RAZEM	292,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	48 d.1.2. 2.2	m		
		poz.47		m	292,000	
					RAZEM	292,000
KNR 0-34 0103-07 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	49 d.1.2. 2.2	m		
		poz.43		m	52,000	
					RAZEM	52,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	50 d.1.2. 2.2	m		
		poz.42		m	25,000	
					RAZEM	25,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	51 d.1.2. 2.2	m		
		poz.41		m	39,000	
					RAZEM	39,000
KNR 0-34 0103-17 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.50 mm	52 d.1.2. 2.2	m		
		poz.40		m	88,000	
					RAZEM	88,000
KNR 0-34 0103-18 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.70 mm	53 d.1.2. 2.2	m		
		poz.39		m	88,000	
					RAZEM	88,000
		P.POZ	1.2.2. 3			

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR-W 2-15 0106-07	ST-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	54 d.1.2. 2.3	m		
		27		m	27,000	
					RAZEM	27,000
KNR-W 2-15 0106-06	ST-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	55 d.1.2. 2.3	m		
		55		m	55,000	
					RAZEM	55,000
KNR-W 2-15 0106-04	ST-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	56 d.1.2. 2.3	m		
		5		m	5,000	
					RAZEM	5,000
KNR-W 2-15 0126-04	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	57 d.1.2. 2.3	m		
		poz.54 + poz.55 + poz.56		m	87,000	
					RAZEM	87,000
		Obmiar dodatkowy		prób		
		1		prób	1,000	
					RAZEM	1,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	58 d.1.2. 2.3	m		
		poz.54 + poz.55 + poz.56		m	87,000	
					RAZEM	87,000
		SEGMENT G	1.3			
		Roboty rozbiórkowe i budowlane	1.3.1			
KNR 4-02 0114-04	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	59 d.1.3. 1	m		
		poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.95 + poz.96		m	234,000	
					RAZEM	234,000
KNR 4-02 0114-03	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	60 d.1.3. 1	m		
		poz.78 + poz.97 + poz.98		m	145,000	
					RAZEM	145,000
KNR 4-02 0114-02	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	61 d.1.3. 1	m		
		poz.79 + poz.80 + poz.99 + poz.100		m	238,000	
					RAZEM	238,000
KNR 4-02 0114-01	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	62 d.1.3. 1	m		
		poz.101		m	60,000	
					RAZEM	60,000
KNR 2-02 2004-01	ST-01	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - rozebranie i odtworzenie	63 d.1.3. 1	m2		
		(66 + 26 + 8 + 31 + 34 + 32 + 28 + 19 + 38 + 8 + 45) * 0,3		m2	100,500	
					RAZEM	100,500

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR 2-02 2004-05	ST-01	Obudowa podwieszona sufitowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - rozebranie i odtworzenie	64 d.1.3. 1	m2		
		(14 + 12 + 25 + 31 + 35 + 24 + 15 + 13 + 28 + 23 + 29 + 15) * 0,3		m2	79,200	
					RAZEM	79,200
KNR 2-02 1505-03	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	65 d.1.3. 1	m2		
		poz.63 + poz.64		m2	179,700	
					RAZEM	179,700
KNR 4-01 0702-06	ST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	66 d.1.3. 1	m		
		poz.87 + poz.109 - (poz.63 + poz.64) / 0,3		m m	677,000 -599,000	
					RAZEM	78,000
KNNR 5 1207-15	ST-01	Wykucie bruzd dla rur w cegle	67 d.1.3. 1	m		
		poz.66		m	78,000	
					RAZEM	78,000
KNNR 5 1208-03	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	68 d.1.3. 1	m		
		poz.67		m	78,000	
					RAZEM	78,000
KNNR 5 1209-0504	ST-01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (wraz z wykonaniem przepustu)	69 d.1.3. 1	otw.		
		10		otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
KNNR 5 1209-1104	ST-01	Przebijanie otworów śr. do 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu (wraz z wykonaniem przepustu)	70 d.1.3. 1	otw.		
		50		otw.	50,000	
					RAZEM	50,000
KNR 4-01 0705-02	ST-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	71 d.1.3. 1	m		
		poz.66		m	78,000	
					RAZEM	78,000
KNR 4-01 1204-02	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	72 d.1.3. 1	m2		
		poz.71 * 0,5		m2	39,000	
					RAZEM	39,000
KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	73 d.1.3. 1	m3		
		poz.63 * 0,015		m3	1,508	
		poz.64 * 0,015		m3	1,188	
		poz.66 * 0,3 * 0,025		m3	0,585	
		poz.67 * 0,1 * 0,1		m3	0,780	
		(poz.69 + poz.70) * 0,785 * 0,08 * 0,08		m3	0,301	
					RAZEM	4,362
	ST-01	Opłata za składowanie gruzu (2,1 m3/t)	74 d.1.3. 1	t		
		poz.73 * 2,1		t	9,160	
					RAZEM	9,160

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
		Roboty instalacyjne	1.3.2			
		WZ	1.3.2. 1			
KNR-W 2-15 0112-08	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 90 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	75 d.1.3. 2.1	m		
		9		m	9,000	
					RAZEM	9,000
KNR-W 2-15 0112-07	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 75 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	76 d.1.3. 2.1	m		
		31		m	31,000	
					RAZEM	31,000
KNR-W 2-15 0112-06	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	77 d.1.3. 2.1	m		
		66 + 38		m	104,000	
					RAZEM	104,000
KNR-W 2-15 0112-04	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	78 d.1.3. 2.1	m		
		26		m	26,000	
					RAZEM	26,000
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	79 d.1.3. 2.1	m		
		8 + 14		m	22,000	
					RAZEM	22,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	80 d.1.3. 2.1	m		
		31 + 12		m	43,000	
					RAZEM	43,000
KNR-W 2-15 0132-07	ST-01	Zawory kulowy odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65 mm G5/2" PN16	81 d.1.3. 2.1	szt.		
		9		szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
KNR 2-15 WACETOB 132-6	ST-01	Zawory kulowy odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm G2" PN16	82 d.1.3. 2.1	szt.		
		15		szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
KNR-W 2-15 0132-04	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm G5/4" PN16	83 d.1.3. 2.1	szt.		
		8		szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
KNR 2-15 WACETOB 132-3	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm G1" PN16	84 d.1.3. 2.1	szt.		

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
		12		szt	12,000	
					RAZEM	12,000
KNR 2-15 WACETOB 132-2	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm G3/4" PN16	85 d.1.3. 2.1	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	86 d.1.3. 2.1	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	87 d.1.3. 2.1	m		
		poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80		m	235,000	
					RAZEM	235,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	88 d.1.3. 2.1	m		
		poz.87		m	235,000	
					RAZEM	235,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	89 d.1.3. 2.1	m		
		poz.80		m	43,000	
					RAZEM	43,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	90 d.1.3. 2.1	m		
		poz.79		m	22,000	
					RAZEM	22,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	91 d.1.3. 2.1	m		
		poz.78		m	26,000	
					RAZEM	26,000
KNR 0-34 0103-18 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	92 d.1.3. 2.1	m		
		poz.77		m	104,000	
					RAZEM	104,000
KNR 0-34 0103-18 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	93 d.1.3. 2.1	m		
		poz.76		m	31,000	
					RAZEM	31,000
KNR 0-34 0103-18 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	94 d.1.3. 2.1	m		
		poz.75		m	9,000	
					RAZEM	9,000
		CWU	1.3.2. 2			
KNR-W 2-15 0112-07	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 75 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	95 d.1.3. 2.2	m		
		25		m	25,000	
					RAZEM	25,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR-W 2-15 0112-06	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	96 d.1.3. 2.2	m		
		34 + 31		m	65,000	
					RAZEM	65,000
KNR 2-15 WACETOB 112-5	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	97 d.1.3. 2.2	m		
		35 + 28		m	63,000	
					RAZEM	63,000
KNR-W 2-15 0112-04	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	98 d.1.3. 2.2	m		
		24 + 32		m	56,000	
					RAZEM	56,000
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	99 d.1.3. 2.2	m		
		28 + 15 + 38 + 23		m	104,000	
					RAZEM	104,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	100 d.1.3. 2.2	m		
		19 + 13 + 8 + 29		m	69,000	
					RAZEM	69,000
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	101 d.1.3. 2.2	m		
		45 + 15		m	60,000	
					RAZEM	60,000
KNR-W 2-15 0132-07	ST-01	Zawory kulowy odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65 mm G5/2" PN16	102 d.1.3. 2.2	szt.		
		5		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
KNR 2-15 WACETOB 132-6	ST-01	Zawory kulowy odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm G2" PN16	103 d.1.3. 2.2	szt.		
		15		szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
KNR 2-15 WACETOB 132-5	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40 mm G3/2" PN16	104 d.1.3. 2.2	szt.		
		1 + 9		szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
KNR-W 2-15 0132-04	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm G5/4" PN16	105 d.1.3. 2.2	szt.		
		1 + 1		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR 2-15 WACETOB 132-3	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm G1" PN16	106 d.1.3. 2.2	szt		
		9 + 5		szt	14,000	
					RAZEM	14,000
KNR 2-15 WACETOB 132-2	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm G3/4" PN16	107 d.1.3. 2.2	szt		
		2 + 2		szt	4,000	
					RAZEM	4,000
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	108 d.1.3. 2.2	szt.		
		4 + 2		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	109 d.1.3. 2.2	m		
		poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101		m	442,000	
					RAZEM	442,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	110 d.1.3. 2.2	m		
		poz.109		m	442,000	
					RAZEM	442,000
KNR 0-34 0103-07 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	111 d.1.3. 2.2	m		
		poz.101		m	60,000	
					RAZEM	60,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	112 d.1.3. 2.2	m		
		poz.100		m	69,000	
					RAZEM	69,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	113 d.1.3. 2.2	m		
		poz.99		m	104,000	
					RAZEM	104,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.40 mm	114 d.1.3. 2.2	m		
		poz.98		m	56,000	
					RAZEM	56,000
KNR 0-34 0103-17 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.50 mm	115 d.1.3. 2.2	m		
		poz.97		m	63,000	
					RAZEM	63,000
KNR 0-34 0103-18 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.60 mm	116 d.1.3. 2.2	m		
		poz.96		m	65,000	
					RAZEM	65,000
KNR 0-34 0103-18 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.70 mm	117 d.1.3. 2.2	m		
		poz.95		m	25,000	
					RAZEM	25,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
kalk. własna	ST-01	Termostatyczny zestaw regulacji temperatury c.w.u. z regulacją temperatury układu cyrkulacji. Zestaw wyposażony w kompaktowe przyłącza zawierające niezbędne zawory odcinające, zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej, termometry - na króćcach zasilających oraz termometr na króćcu wody mieszanej. Wielkość mieszacza termostatycznego 1 1" Fabryczna nastawa temp. ok. 45 °C Zakres regulacji temp. wody mieszanej: 18 °C - 55 °C Ciśnienie maksymalne: Pmax = 9 bar Temperatura maksymalna wody gorącej: Tmax = 85°C Minimalna wymagana różnica temperatury wody gorącej i mieszanej: $\Delta t = T1 - T2 = 10^{\circ} C$	118 d.1.3. 2.2	kpl		
		4		kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
kalk. własna	ST-01	Szafka do zabudowy zestawu regulacji c.w.u. z drzwiczkami rewizyjnymi zamykanymi na klucz (szerokość min 700 mm, wysokość 300 mm.)	119 d.1.3. 2.2	kpl		
		4		kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
		P.POZ	1.3.2. 3			
KNR-W 2-15 0106-06	ST-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	120 d.1.3. 2.3	m		
		5		m	5,000	
					RAZEM	5,000
KNR-W 2-15 0126-04	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	121 d.1.3. 2.3	m		
		poz.120		m	5,000	
					RAZEM	5,000
		Obmiar dodatkowy		prób		
		1		prób	1,000	
					RAZEM	1,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	122 d.1.3. 2.3	m		
		poz.120		m	5,000	
					RAZEM	5,000
kalk. własna	ST-01	Zawór antyskażeniowy typ BA2760 2"	123 d.1.3. 2.3	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
kalk. własna	ST-01	Zawór kulowy odcinający 2"	124 d.1.3. 2.3	kpl		
		2		kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
kalk. własna	ST-01	Zawór antyskażeniowy typ BA4760 DN80	125 d.1.3. 2.3	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
kalk. własna	ST-01	Zawór pierwszeństwa VV300 DN80	126 d.1.3. 2.3	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
kalk. własna	ST-01	Zawór kulowy odcinający DN80	127 d.1.3. 2.3	kpl		
		3		kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
		INSTALACJA ZASILAJACA PRZYBORY	2			
		SEGMENT A	2.1			
		Roboty rozbiórkowe i budowlane	2.1.1			
KNR 4-02 0114-02 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 25-32 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	128 d.2.1. 1	m		
przyjęto 50%		(poz.142 + poz.141 + poz.157) * 0,5		m	37,000	
					RAZEM	37,000
KNR 4-02 0114-01 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 15-20 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	129 d.2.1. 1	m		
przyjęto 50%		(poz.143 + poz.158) * 0,5		m	44,000	
					RAZEM	44,000
KNR 4-01 0811-07	ST-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	130 d.2.1. 1	m2		
przyjęto 60% długości rur		(poz.152 + poz.165) * 0,5 * 0,6		m2	48,600	
					RAZEM	48,600
KNR 4-01 0702-06	ST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	131 d.2.1. 1	m		
przyjęto 40% długości rur		(poz.152 + poz.165) * 0,4		m	64,800	
					RAZEM	64,800
KNNR 5 1207-15	ST-01	Wykucie bruzd dla rur w cegle	132 d.2.1. 1	m		
		poz.152 + poz.165		m	162,000	
					RAZEM	162,000
KNNR 5 1208-03	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	133 d.2.1. 1	m		
		poz.132		m	162,000	
					RAZEM	162,000
KNNR 5 1209-0503	ST-01	Przebijanie otworów śr. do 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (wraz z wykonaniem przepustu)	134 d.2.1. 1	otw.		
		20		otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
KNR 2-02 0829-01	ST-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	135 d.2.1. 1	m2		
		poz.130		m2	48,600	
					RAZEM	48,600
KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	ST-01	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.	136 d.2.1. 1	m2		
		poz.135		m2	48,600	
					RAZEM	48,600

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR 4-01 0705-02	ST-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	137 d.2.1. 1	m		
		poz.131		m	64,800	
					RAZEM	64,800
KNR 4-01 1204-02	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	138 d.2.1. 1	m2		
		poz.137 * 0,5		m2	32,400	
					RAZEM	32,400
KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	139 d.2.1. 1	m3		
		poz.130 * 0,02		m3	0,972	
		poz.131 * 0,025		m3	1,620	
		poz.132 * 0,1 * 0,1		m3	1,620	
		poz.134 * 0,785 * 0,06 * 0,06		m3	0,057	
					RAZEM	4,269
	ST-01	Opłata za składowanie gruzu (2,1 m3/t)	140 d.2.1. 1	t		
		poz.139 * 2,1		t	8,965	
					RAZEM	8,965
		Roboty instalacyjne	2.1.2			
		WZ	2.1.2. 1			
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	141 d.2.1. 2.1	m		
		14		m	14,000	
					RAZEM	14,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	142 d.2.1. 2.1	m		
		45		m	45,000	
					RAZEM	45,000
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	143 d.2.1. 2.1	m		
		48		m	48,000	
					RAZEM	48,000
KNR 2-15 WACETOB 116-1	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16 mm	144 d.2.1. 2.1	szt		
		poz.151		szt	6,000	
					RAZEM	6,000
KNR 2-15 WACETOB 116-7	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm	145 d.2.1. 2.1	szt		
		poz.150 + poz.149		szt	30,000	
					RAZEM	30,000
KNR 2-15 WACETOB 132-3	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm G1" PN16	146 d.2.1. 2.1	szt		

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
		3		szt	3,000	
					RAZEM	3,000
KNR 2-15 WACETOB 132-2	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm G3/4" PN16	147 d.2.1. 2.1	szt		
		4		szt	4,000	
					RAZEM	4,000
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	148 d.2.1. 2.1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja zaworu splukującego miski ustępowej	149 d.2.1. 2.1	szt		
		24		szt	24,000	
					RAZEM	24,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja zaworu splukującego pisuaru	150 d.2.1. 2.1	szt		
		6		szt	6,000	
					RAZEM	6,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja zaworu czerpального	151 d.2.1. 2.1	szt		
		6		szt	6,000	
					RAZEM	6,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	152 d.2.1. 2.1	m		
		poz. 141 + poz. 142 + poz. 143		m	107,000	
					RAZEM	107,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	153 d.2.1. 2.1	m		
		poz. 152		m	107,000	
					RAZEM	107,000
KNR 0-34 0103-07 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	154 d.2.1. 2.1	m		
		poz. 143		m	48,000	
					RAZEM	48,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	155 d.2.1. 2.1	m		
		poz. 142		m	45,000	
					RAZEM	45,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	156 d.2.1. 2.1	m		
		poz. 141		m	14,000	
					RAZEM	14,000
		CWU	2.1.2. 2			
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	157 d.2.1. 2.2	m		
		15		m	15,000	
					RAZEM	15,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	158 d.2.1. 2.2	m		
		40		m	40,000	
					RAZEM	40,000
KNR 2-15 WACETOB 116-1	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16 mm	159 d.2.1. 2.2	szt		
		poz.164 * 2		szt	8,000	
					RAZEM	8,000
KNR 2-15 WACETOB 116-7	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm	160 d.2.1. 2.2	szt		
		(poz.163 + poz.162) * 2		szt	92,000	
					RAZEM	92,000
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	161 d.2.1. 2.2	szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii umywalkowej	162 d.2.1. 2.2	szt		
		36		szt	36,000	
					RAZEM	36,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii zlewozmywakowej	163 d.2.1. 2.2	szt		
		10		szt	10,000	
					RAZEM	10,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii natryskowej	164 d.2.1. 2.2	szt		
		4		szt	4,000	
					RAZEM	4,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	165 d.2.1. 2.2	m		
		poz.157 + poz.158		m	55,000	
					RAZEM	55,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	166 d.2.1. 2.2	m		
		poz.165		m	55,000	
					RAZEM	55,000
KNR 0-34 0103-07 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	167 d.2.1. 2.2	m		
		poz.158		m	40,000	
					RAZEM	40,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	168 d.2.1. 2.2	m		
		poz.157		m	15,000	
					RAZEM	15,000
		SEGMENT BCDEF	2.2			
		Roboty rozbiórkowe i budowlane	2.2.1			

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR 4-02 0114-02 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 25-32 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	169 d.2.2. 1	m		
przyjęto 50%		(poz.183 + poz.182 + poz.196) * 0,5		m	28,000	
					RAZEM	28,000
KNR 4-02 0114-01 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 15-20 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	170 d.2.2. 1	m		
przyjęto 50%		(poz.184 + poz.197) * 0,5		m	54,000	
					RAZEM	54,000
KNR 4-01 0811-07	ST-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	171 d.2.2. 1	m2		
przyjęto 60% długości rur		(poz.191 + poz.202) * 0,5 * 0,6		m2	49,200	
					RAZEM	49,200
KNR 4-01 0702-06	ST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	172 d.2.2. 1	m		
przyjęto 40% długości rur		(poz.191 + poz.202) * 0,4		m	65,600	
					RAZEM	65,600
KNNR 5 1207-15	ST-01	Wykucie bruzd dla rur w cegle (wraz z wykonaniem przepustu)	173 d.2.2. 1	m		
		poz.191 + poz.202		m	164,000	
					RAZEM	164,000
KNNR 5 1208-03	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	174 d.2.2. 1	m		
		poz.173		m	164,000	
					RAZEM	164,000
KNNR 5 1209-0503	ST-01	Przebijanie otworów śr. do 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	175 d.2.2. 1	otw.		
		10		otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
KNR 2-02 0829-01	ST-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	176 d.2.2. 1	m2		
		poz.171		m2	49,200	
					RAZEM	49,200
KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	ST-01	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.	177 d.2.2. 1	m2		
		poz.176		m2	49,200	
					RAZEM	49,200
KNR 4-01 0705-02	ST-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	178 d.2.2. 1	m		
		poz.172		m	65,600	
					RAZEM	65,600
KNR 4-01 1204-02	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	179 d.2.2. 1	m2		
		poz.178 * 0,5		m2	32,800	
					RAZEM	32,800
KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	180 d.2.2. 1	m3		
		poz.171 * 0,02		m3	0,984	

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.172 * 0,025 poz.173 * 0,1 * 0,1 poz.175 * 0,785 * 0,06 * 0,06		m3 m3 m3	1,640 1,640 0,028	
					RAZEM	4,292
	ST-01	Opłata za składowanie gruzu (2,1 m3/t)	181 d.2.2. 1	t		
		poz.180 * 2,1		t	9,013	
					RAZEM	9,013
		Roboty instalacyjne	2.2.2			
		WZ	2.2.2. 1			
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	182 d.2.2. 2.1	m		
		12		m	12,000	
					RAZEM	12,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	183 d.2.2. 2.1	m		
		22		m	22,000	
					RAZEM	22,000
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	184 d.2.2. 2.1	m		
		45		m	45,000	
					RAZEM	45,000
KNR 2-15 WACETOB 116-1	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16 mm	185 d.2.2. 2.1	szt		
		poz.190		szt	3,000	
					RAZEM	3,000
KNR 2-15 WACETOB 116-7	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm	186 d.2.2. 2.1	szt		
		poz.189		szt	4,000	
					RAZEM	4,000
KNR 2-15 WACETOB 132-2	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm G3/4" PN16	187 d.2.2. 2.1	szt		
		2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	188 d.2.2. 2.1	szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja zaworu sputującego miski ustępowej	189 d.2.2. 2.1	szt		
		4		szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
kalk. własna	ST-01	Renowacja zaworu czerpalnego	190 d.2.2. 2.1	szt		
		3		szt	3,000	
					RAZEM	3,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	191 d.2.2. 2.1	m		
		poz.182 + poz.183 + poz.184		m	79,000	
					RAZEM	79,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	192 d.2.2. 2.1	m		
		poz.191		m	79,000	
					RAZEM	79,000
KNR 0-34 0103-07 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	193 d.2.2. 2.1	m		
		poz.184		m	45,000	
					RAZEM	45,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	194 d.2.2. 2.1	m		
		poz.183		m	22,000	
					RAZEM	22,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	195 d.2.2. 2.1	m		
		poz.182		m	12,000	
					RAZEM	12,000
		CWU	2.2.2. 2			
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	196 d.2.2. 2.2	m		
		22		m	22,000	
					RAZEM	22,000
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	197 d.2.2. 2.2	m		
		63		m	63,000	
					RAZEM	63,000
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	198 d.2.2. 2.2	szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
KNR 2-15 WACETOB 116-7	ST-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm	199 d.2.2. 2.2	szt		
		(poz.201 + poz.200) * 2		szt	48,000	
					RAZEM	48,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii umywalkowej	200 d.2.2. 2.2	szt		
		21		szt	21,000	
					RAZEM	21,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii zlewozmywakowej	201 d.2.2. 2.2	szt		
		3		szt	3,000	
					RAZEM	3,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	202 d.2.2. 2.2	m		
		poz.196 + poz.197		m	85,000	
					RAZEM	85,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	203 d.2.2. 2.2	m		
		poz.202		m	85,000	
					RAZEM	85,000
KNR 0-34 0103-07 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR w płaszczu z folii PVC gr.20 mm	204 d.2.2. 2.2	m		
		poz.197		m	63,000	
					RAZEM	63,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z folii PVC gr.30 mm	205 d.2.2. 2.2	m		
		poz.196		m	22,000	
					RAZEM	22,000
		SEGMENT G	2.3			
		Roboty rozbiórkowe i budowlane	2.3.1			
KNR 4-02 0114-03 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 40-50 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	206 d.2.3. 1	m		
przyjęto 50%		(poz.221 + poz.220 + poz.235 + poz.252 + poz.251) * 0,5		m	49,500	
					RAZEM	49,500
KNR 4-02 0114-02 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 25-32 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	207 d.2.3. 1	m		
przyjęto 50%		(poz.223 + poz.222 + poz.237 + poz.236 + poz.254 + poz.253) * 0,5		m	127,500	
					RAZEM	127,500
KNR 4-02 0114-01 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 15-20 mm (wraz z zaworami i ociepleniem)	208 d.2.3. 1	m		
przyjęto 50%		(poz.224 + poz.238 + poz.255) * 0,5		m	136,500	
					RAZEM	136,500
KNR 4-01 0811-07	ST-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	209 d.2.3. 1	m2		
przyjęto 60% długości rur		(poz.233 + poz.245 + poz.260) * 0,5 * 0,6		m2	188,100	
					RAZEM	188,100
KNR 4-01 0702-06	ST-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	210 d.2.3. 1	m		
przyjęto 40% długości rur		(poz.233 + poz.245 + poz.260) * 0,4		m	250,800	
					RAZEM	250,800
KNNR 5 1207-15	ST-01	Wykucie bruzd dla rur w cegle	211 d.2.3. 1	m		
		poz.233 + poz.245 + poz.260		m	627,000	
					RAZEM	627,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNNR 5 1208-03	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	212 d.2.3. 1	m		
		poz.211		m	627,000	
					RAZEM	627,000
KNNR 5 1209-0503	ST-01	Przebijanie otworów śr. do 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (wraz z wykonaniem przepustu)	213 d.2.3. 1	otw.		
		30		otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
KNR 2-02 0829-01	ST-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	214 d.2.3. 1	m2		
		poz.209		m2	188,100	
					RAZEM	188,100
KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	ST-01	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.	215 d.2.3. 1	m2		
		poz.214		m2	188,100	
					RAZEM	188,100
KNR 4-01 0705-02	ST-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	216 d.2.3. 1	m		
		poz.210		m	250,800	
					RAZEM	250,800
KNR 4-01 1204-02	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	217 d.2.3. 1	m2		
		poz.216 * 0,5		m2	125,400	
					RAZEM	125,400
KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	218 d.2.3. 1	m3		
		poz.209 * 0,02		m3	3,762	
		poz.210 * 0,025		m3	6,270	
		poz.211 * 0,1 * 0,1		m3	6,270	
		poz.213 * 0,785 * 0,06 * 0,06		m3	0,085	
					RAZEM	16,387
	ST-01	Opłata za składowanie gruzu (2,1 m3/t)	219 d.2.3. 1	t		
		poz.218 * 2,1		t	34,413	
					RAZEM	34,413
		Roboty instalacyjne	2.3.2			
		WZ	2.3.2. 1			
KNR-W 2-15 0112-06	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	220 d.2.3. 2.1	m		
		20		m	20,000	
					RAZEM	20,000
KNR-W 2-15 0112-04	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	221 d.2.3. 2.1	m		
		14		m	14,000	
					RAZEM	14,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	222 d.2.3. 2.1	m		
		49		m	49,000	
					RAZEM	49,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	223 d.2.3. 2.1	m		
		66		m	66,000	
					RAZEM	66,000
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	224 d.2.3. 2.1	m		
		65		m	65,000	
					RAZEM	65,000
KNR 2-15 WACETOB 116-1	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16 mm	225 d.2.3. 2.1	szt		
		poz.232		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
KNR 2-15 WACETOB 116-7	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm	226 d.2.3. 2.1	szt		
		poz.231 + poz.230		szt	48,000	
					RAZEM	48,000
KNR 2-15 WACETOB 132-3	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm G1" PN16	227 d.2.3. 2.1	szt		
		8		szt	8,000	
					RAZEM	8,000
KNR 2-15 WACETOB 132-2	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm G3/4" PN16	228 d.2.3. 2.1	szt		
		3		szt	3,000	
					RAZEM	3,000
KNR-W 2-15 0132-01	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm G1/2" PN16	229 d.2.3. 2.1	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja zaworu splukującego miski ustępowej	230 d.2.3. 2.1	szt		
		41		szt	41,000	
					RAZEM	41,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja zaworu splukującego pisuaru	231 d.2.3. 2.1	szt		
		7		szt	7,000	
					RAZEM	7,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja zaworu czerpalnego	232 d.2.3. 2.1	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	233 d.2.3. 2.1	m		
		poz.220 + poz.221 + poz.222 + poz.223 + poz.224		m	214,000	
					RAZEM	214,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	234 d.2.3. 2.1	m		
		poz.233		m	214,000	
					RAZEM	214,000
		CWU	2.3.2. 2			
KNR-W 2-15 0112-06	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	235 d.2.3. 2.2	m		
		20		m	20,000	
					RAZEM	20,000
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	236 d.2.3. 2.2	m		
		16		m	16,000	
					RAZEM	16,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	237 d.2.3. 2.2	m		
		34		m	34,000	
					RAZEM	34,000
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	238 d.2.3. 2.2	m		
		61		m	61,000	
					RAZEM	61,000
KNR 2-15 WACETOB 132-3	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm G1" PN16	239 d.2.3. 2.2	szt		
		2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000
KNR 2-15 WACETOB 132-2	ST-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm G3/4" PN16	240 d.2.3. 2.2	szt		
		4		szt	4,000	
					RAZEM	4,000
KNR 2-15 WACETOB 116-1	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16 mm	241 d.2.3. 2.2	szt		
		poz.244 * 2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000
KNR 2-15 WACETOB 116-7	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm	242 d.2.3. 2.2	szt		
		poz.243 * 2		szt	84,000	
					RAZEM	84,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii umywalkowej	243 d.2.3. 2.2	szt		
		42		szt	42,000	
					RAZEM	42,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii natryskowej	244 d.2.3. 2.2	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	245 d.2.3. 2.2	m		
		poz.235 + poz.236 + poz.237 + poz.238		m	131,000	
					RAZEM	131,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	246 d.2.3. 2.2	m		
		poz.245		m	131,000	
					RAZEM	131,000
KNR 0-34 0103-07 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	247 d.2.3. 2.2	m		
		poz.238		m	61,000	
					RAZEM	61,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	248 d.2.3. 2.2	m		
		poz.237		m	34,000	
					RAZEM	34,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	249 d.2.3. 2.2	m		
		poz.236		m	16,000	
					RAZEM	16,000
KNR 0-34 0103-18 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.60 mm	250 d.2.3. 2.2	m		
		poz.235		m	20,000	
					RAZEM	20,000
		Woda zmieszana	2.3.2. 3			
KNR 2-15 WACETOB 112-5	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	251 d.2.3. 2.3	m		
		25		m	25,000	
					RAZEM	25,000
KNR-W 2-15 0112-04	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	252 d.2.3. 2.3	m		
		20		m	20,000	
					RAZEM	20,000
KNR 2-15 WACETOB 112-3	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	253 d.2.3. 2.3	m		
		35		m	35,000	

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35,000
KNR 2-15 WACETOB 112-2	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	254 d.2.3. 2.3	m		
		55		m	55,000	
					RAZEM	55,000
KNR 2-15 WACETOB 112-1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm (wraz z kształtkami, kompensatorami, obejmami/wspornikami)	255 d.2.3. 2.3	m		
		42 + 105		m	147,000	
					RAZEM	147,000
KNR 2-15 WACETOB 116-1	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16 mm	256 d.2.3. 2.3	szt		
		poz.259 * 2		szt	60,000	
					RAZEM	60,000
KNR 2-15 WACETOB 116-7	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 16 mm	257 d.2.3. 2.3	szt		
		poz.258 * 2		szt	48,000	
					RAZEM	48,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii umywalkowej na wodę zmieszaną (bateria czasowa typu hydrostop)	258 d.2.3. 2.3	szt		
		24		szt	24,000	
					RAZEM	24,000
kalk. własna	ST-01	Renowacja baterii natryskowej na wodę zmieszaną (bateria czasowa typu hydrostop)	259 d.2.3. 2.3	szt		
		30		szt	30,000	
					RAZEM	30,000
KNR 2-15 WACETOB 127-3	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	260 d.2.3. 2.3	m		
		poz.251 + poz.252 + poz.253 + poz.254 + poz.255		m	282,000	
					RAZEM	282,000
KNR 2-15 WACETOB 128-2	ST-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar j.w.	261 d.2.3. 2.3	m		
		poz.260		m	282,000	
					RAZEM	282,000
KNR 0-34 0103-07 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.20 mm	262 d.2.3. 2.3	m		
		poz.255		m	147,000	
					RAZEM	147,000
KNR 0-34 0103-08 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	263 d.2.3. 2.3	m		
		poz.254		m	55,000	
					RAZEM	55,000
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.30 mm	264 d.2.3. 2.3	m		
		poz.253		m	35,000	
					RAZEM	35,000

Remontu instalacji wodnej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 przy ul. Oświęcimskiej 90 w Rudzie Śląskiej
 Obmiar

Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	Lp.	j.m.	Poszcz.	Razem
KNR 0-34 0103-16 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.40 mm	265 d.2.3. 2.3	m		
		poz.252		m	20,000	
					RAZEM	20,000
KNR 0-34 0103-17 analogia	ST-01	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PUR w płaszczu z foli PVC gr.50 mm	266 d.2.3. 2.3	m		
		poz.251		m	25,000	
					RAZEM	25,000