

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>								
1	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 11.5m	m					
1*		- R - robocizna 0.3r-g/m	r-g	3.4500				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm obmiar = 11.5m	m					
1*		- R - robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.5300				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm obmiar = 11.5m	m					
1*		- R - robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.5300				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 73.5m	m					
1*		- R - robocizna 0.16r-g/m	r-g	11.7600				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywawkowej obmiar = 15szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	10.5000				
2*		- M - materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego, czepnego, od płuczki ustępowej o śr. 15-20 mm obmiar = 27szt.	szt.					
		- R -						

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	7.0200				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyj- nego o śr. 100 mm - na ścianach budynku obmiar = 21.60m	m					
1*		- R - robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.6160				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 61.5m	m					
1*		- R - robocizna 0.14r-g/m	r-g	8.6100				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku obmiar = 16.5m	m					
1*		- R - robocizna 0.18r-g/m	r-g	2.9700				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	10.2600				
2*		- M - materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna 1r-g/kpl.	r-g	15.0000				
2*		- M - materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	51.6000				
2*		- M - materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	6.9000				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 27szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-02 d.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-02 d.1 0234-10	Demontaż rewizji fi100mm żeliwnych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		- M - materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	S-215 d.1 0800-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 20 mm na ściana- nach w budynkach niemieszkalnych zimna woda obmiar = 73.5m	m					
1*		- R - robocizna 0.283r-g/m	r-g	20.8005				

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
2*		- M - rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	80.8500				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0.58szt/m	szt	42.6300				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt/m	szt	105.1050				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		- S - samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0735				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	S-215 d.1 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18m	m					
1*		- R - robocizna 0.287r-g/m	r-g	5.1660				
2*		- M - rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1.08m/m	m	19.4400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.66szt/m	szt	11.8800				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1.25szt/m	szt	22.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		- S - samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	S-215 d.1 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11.5m	m					
1*		- R - robocizna 0.348r-g/m	r-g	4.0020				
2*		- M - rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 1.08m/m	m	12.4200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 0.61szt/m	szt	7.0150				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1.11szt/m	szt	12.7650				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		- S - samochód skrzyniowy 5 t 0.002m-g/m	m-g	0.0230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	S-215 d.1 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 52szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	19.7600				

## Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		- M - kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4,36szt/szt.	szt	226.7200				
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt/szt.	szt	52.0000				
4*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	S-215 d.1 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	16.9500				
2*		- M - kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt/szt.	szt	32.7000				
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1szt/szt.	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	S-215 d.1 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 144m	m					
1*		- R - robocizna 0.1013r-g/m	r-g	14.5872				
2*		- M - rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	2.8800				
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2880				
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt/m	szt	0.8640				
5*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0.9000				
6*		- S - samochód dostawczy 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagow- wych o śr.nom. 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.8309				
2*		- M - zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800				
4*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0.9000				

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodocią- gowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.1010				
2*		- M - zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	20.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	12.4150				
2*		- M - baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		przyłacze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	26.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe VALVEX do umywalk i płuczek sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 49szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	10.2949				
2*		- M - zawór zwrotny przelotowy mosiężny M3003 15 mm 1szt/szt.	szt	49.0000				
3*		łącznik z rur zgrzewanych fi 20mm 2.06szt/szt.	szt	100.9400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-15 d.1 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbior- nikami o poj. 140 dm3 obmiar = 2kpl.	kpl.					
		- R -						

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	8.4231				
2*		- M - konstrukcje wsporcze do zbiorników 20kg/kpl.	kg	40.0000				
3*		.zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowa- ne 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		.zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpu- sem mosiężnym 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 140 l 1/kpl.		2.0000				
7*		wężyki dł 60 cm 2/kpl.		4.0000				
8*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
9*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 38.60m	m					
1*		- R - robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	11.0220				
2*		- M - rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	31.1116				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	27.0200				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	5.9058				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	38.6000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	48.2500				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.2316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 61.6m	m					
1*		- R - robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	12.7068				
2*		- M - rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	51.4976				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	51.7440				

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	9.4248				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	61.6000				
6*		1szt/m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	86.2400				
7*		1.4szt/m materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.2464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 29szt.	szt.					
1*		- R - robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	17.7248				
2*		- M - kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	87.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	29.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	116.0000				
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		- R - robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	20.4848				
2*		- M - kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	45.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	60.0000				
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-15 d.1 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					



Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		- R - robocizna 0,46*0,955=0,4393r-g/szt.	r-g	0,8786				
2*		- M - rury wywiewne z PCV o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
4*		- S - samochód dostawczy 0,9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciśkową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0,41*0,955=0,39155r-g/szt.	r-g	0,7831				
2*		- M - czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
5*		- S - samochód dostawczy 0,9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-15 d.1 0212-01	Montaż wpustów pcv podłogowych o śr. 50 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0,45*0,955=0,42975r-g/szt.	r-g	2,5785				
2*		- M - wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
4*		- S - samochód dostawczy 0,9 t 0,02m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 13szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1,96*0,955=1,8718r-g/szt.	r-g	24,3334				
2*		- M - umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	13,0000				
3*		wspomiki do umywalk porcelanowych 1szt/szt.	szt	13,0000				

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	13.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	47.9219				
2*		- M - urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-15 d.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem słupekującym obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna $1.91 \cdot 0.955 = 1.82405$ r-g/kpl.	r-g	10.9443				
2*		- M - pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		zawory słupekujące do pisuarów śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	42.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01 d.1 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 24szt.	szt.					
		- R -						

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	17.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 232m	m					
1*		- R - robocizna 0,64r-g/m	r-g	148.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNZ-15 d.1 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm obmiar = 114.5m	m					
1*		- R - robocizna 0,13r-g/m	r-g	14.8850				
2*		- M - otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub. 1,02m/m	m	116.7900				
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0,0407szt/m	szt	4.6602				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0,014szt/m	szt	1.6030				
5*		klipsy 0,4szt/m	szt	45.8000				
6*		- S - samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	1.4885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNZ-15 d.1 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm obmiar = 18m	m					
1*		- R - robocizna 0,13r-g/m	r-g	2.3400				
2*		- M - otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grub. 1,02m/m	m	18.3500				
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0,0407szt/m	szt	0.7326				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0,014szt/m	szt	0.2520				
5*		klipsy 0,4szt/m	szt	7.2000				
6*		- S - samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	0.2340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNZ-15 d.1 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm obmiar = 11.5m	m					
1*		- R - robocizna 0,13r-g/m	r-g	1.4950				

## Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		- M - otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacię- ciem o śr. 35 mm/9 mm grub.	m	11.7300				
3*		1.02m/m taśma klejąca dl. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	0.4681				
4*		0.0407szt/m taśma izolacyjna PE dl. 10 m szer. 55 mm	szt	0.1610				
5*		0.014szt/m klipsy	szt	4.6000				
6*		0.4szt/m - S - samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1495				
		0.013m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	44 KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		- R - robocizna	r-g	1.4612				
		0.17*0.955=0.16235r-g/szt.						
2*		- M - zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	9.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	45 S-215 d.1 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 250mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków obmiar = 41m	m					
1*		- R - robocizna	r-g	10.4960				
		0.256r-g/m						
2*		- M - rury z polipropylenu z aluminiowym piasz- czem stabilizacyjnym o śr.zew. 20 mm	m	44.2800				
		1.08m/m						
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zew. 20 mm	szt	21.9350				
		0.535szt/m						
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 20 mm	szt	51.2500				
		1.25szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.4000				
		1.4%						
6*		- S - samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0574				
		0.0014m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	46 KNR 4-01 d.1 0106-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samu- chodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		- R - robocizna	r-g	4.1700				
		1.39r-g/m <sup>3</sup>						
2*		- S - samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1600				
		0.72m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 2-15 d.1 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem dla niepełnosprawnych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		- R - robocizna $2.42 \cdot 0.955 = 2.3111$ r-g/szt.	r-g	2.3111				
2*		- M - umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkami i dźwignią 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		- S - samochód dostawczy 0.9 t $0.05$ m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		- M - urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		- S - samochód dostawczy 0.9 t $0.01$ m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-15 d.1 0220-01 analogia	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		- R - robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		- M - pochwyty dla niepełnosprawnych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		- S - samochód dostawczy 0.9 t $0.1$ m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-15 d.1 0219-03	Pochwyty dla niepełnosprawnych obmiar = 1szt.	szt.					
		- R -						

Remont sanitariatów w Publicznym Gimnazjum w Białobrzegach - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/szt.	r-g	1.6235				
2*		- M - pochwył dla niepełnosprawnych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-15 d.1 0115-03	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1.47*0.955=1.40385r-g/szt.	r-g	1.4039				
2*		- M - baterie lekarskie 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
4*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-15 d.1 0101-01analogia	Podłączenie term do instalacji elektrycznej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		- R - robocizna 1.0575*0.955=1.009913r-g/kpl	r-g	1.0099				
2*		- M - podłączenie term do instalacji elektrycznej 1.02m/kpl	m	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		- S - samochód skrzyniowy do 5 t 0.079m-g/kpl	m-g	0.0790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział ROBOTY DEMONTAŻOWE:								