

Przedmiar robót

ZSzTiL -wymiana instalacji wod-kan.BC

Budowa: Wymiana instalacji wod.-kan.w sanitariatach - segment II,III oraz w przewiązka

Obiekt: Zespół Szkół Technicznych i Licealnych w Czechowicach-Dziedzicach ul.Traugutta 11

Wylczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wylczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE segment II i III oraz przewiazka /CPV grupa 453/						
1 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej ściennej						
wc damskie B,C	2*3*2	=	12,000000			
wc meskie B,C	2*3*2	=	12,000000			
przewiazka	4	=	4,000000			
			28	28		szt
2 KNNR 8/122/1 Demontaż zaworu kąowego do płuczki Fi-15-mm						
wc damskie	3*3*2	=	18,000000			
wc męsk.	3*3*2	=	18,000000			
przewiazka	1+1+2*2	=	6,000000			
			42	42		szt
3 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa				28		kpl
4 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową						
wc damskie	3*3*2	=	18,000000			
wc.męskie	3*3*2	=	18,000000			
przewiazka	1+1+2*2	=	6,000000			
			42	42		kpl
5 KNNR 8/219/1 (2) Demontaż płuczki ustępowej z zaworem pływakowym, z tworzywa sztucznego /mn.0,5 do R/				42		kpl
6 KNNR 8/225/6 Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy						
	3*2	=	6,000000			
			6	6		kpl
7 KNNR 8/224/8 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, czyszczak żeliwny						
	(2+2)*2	=	8,000000			
przewiazka	4	=	4,000000			
			12	12		szt
8 KNNR 8/224/10 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna żeliwna						
	(2+2)*2	=	8,000000			
przewiazka	4	=	4,000000			
			12	12		szt
9 KNNR 8/224/1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm						
wc męskie	3*2	=	6,000000			
			6	6		szt
10 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm				42		szt
11 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-32-40-mm						
	(12+3)*2	=	30,000000			
przewiazka	4	=	4,000000			
			34	34		szt
12 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-50-100-mm						
	(3,5*3+1,5)*4*2	=	96,000000			
przewiazka	(3,5*3+1,5)*4	=	48,000000			
			144,00	144,00		m
13 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-do 50-mm						
	(3,0+2,0)*2*3*2	=	60,000000			
przewiazka	2,0*4	=	8,000000			
			68,00	68,00		m
14 Wywiezienie rur i urządzeń z demontażu				2		kpl
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA segment II i III oraz przewiazka /CPV grupa 453/						
15 KNNR 8/112/7 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego Fi-25-mm						
	4	=	4,000000			
przewiazka	4	=	4,000000			
			8	8		szt
16 KNNR 8/112/6 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-20-mm						
	4	=	4,000000			
przewiazka	4	=	4,000000			
			8	8		szt
17 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm						
	(3,0+2,0)*2*3*2	=	60,000000			
C od podgrz.	(3,5*2+2,0)*2	=	18,000000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
78,00				78,00		m
18 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (4,0*2+3,0)*2*3*2 = 132,000000 132,00				132,00		m
19 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm 4*2 = 8,000000 przewiązka 4 = 4,000000 12				12		szt
20 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm 4*2 = 8,000000 8				8		szt
21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm				78,00		m
22 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20mm				132,00		m
23 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm pisuar 3 = 3,000000 3				3		szt
24 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym umywalki 28*2 = 56,000000 WC 18 = 18,000000 74				74		szt
25 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm				28		szt
26 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy do płuczki Dn-15-mm				42		szt
27 KNNR 4/143/1 Podgrzewacz elektryczny poj. 150-dm3 segment C 2 = 2,000000 2				2		kpl
28 KNNR 8/126/5 Przepływowy podgrzewacz wody podumywalkowy przewiązka 4 = 4,000000 4				4		szt
29 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)				1		próba
30 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm 78,0+132,0 = 210,000000 210,00				210,00		m
3 KANALIZACJA segment II i III oraz przewiązka/CPV grupa 453/						
31 KNNR 4/220/3 (1) p.a.Montaż dołącznika /traper/ fi 100 mm 4*2 = 8,000000 przewiązka 4 = 4,000000 12				12		szt
32 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm (3,5*3+1,5)*4*2 = 96,000000 1,0*34 = 34,000000 przewiązka (3,5*3+1,5)*4 = 48,000000 1,0*6 = 6,000000 184,00				184,00		m
33 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm 3,0*2*3*2 = 36,000000 36,00				36,00		m
34 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-32-mm 3,0*2*3*2 = 36,000000 przewiązka 2,0*6 = 12,000000 48,00				48,00		m
35 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm 4*2 = 8,000000 przewiązka 4 = 4,000000 12				12		szt
36 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm				12		szt
37 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm				42		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm 3*2	= 6,000000 6		6		szt
39 KNNR 4/211/4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi-32-mm			28		szt
40 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm z kratką ze stali nierdzewnej			6		szt
41 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			28		kpl
42 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"			42		kpl
43 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym 3*2	= 6,000000 6		6		kpl
44 KNNR 8/216/2 (2) Wymiana umywalki, porcelanowej typ "Pikolo"			2		kpl
4 PRZEKUCIA segment II i III oraz przewiązka/CPV grupa 451/					
45 KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 3,0*3*2	= 18,000000 18,00		18,00		m
46 KNR 728/207/8 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 100 mm 4*2 przewiązka 4	= 8,000000 = 4,000000 12		12		otwór
47 KNR 728/207/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm 12*2 przewiązka 8	= 24,000000 = 8,000000 32		32		otwór
48 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm 4*2 przewiązka 4	= 8,000000 = 4,000000 12		12		otwór
49 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 1,0*30*2	= 60,000000 60,00		60,00		m
50 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 4,0*2*3*2 przewiązka 3,0*4	= 48,000000 = 12,000000 60,00		60,00		m
5 INTERNAT I PIĘTRO /CPV grupa 453/					
51 KNNR 8/216/2 (2) Wymiana umywalki, porcelanowej 60			1		kpl
52 KNNR 8/118/5 Wymiana baterii umywalkowej Fi-15-mm			1		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE segment II i III oraz przewiazka /CPV grupa 453/					
1 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej ściennej	szt		28		
2 KNNR 8/122/1 Demontaż zaworu kąтового do płuczki Fi-15-mm	szt		42		
3 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		28		
4 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową	kpl		42		
5 KNNR 8/219/1 (2) Demontaż płuczki ustępowej z zaworem pływakowym, z tworzywa sztucznego /mn.0,5 do R/	kpl		42		
6 KNNR 8/225/6 Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	kpl		6		
7 KNNR 8/224/8 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, czyszczak żeliwny	szt		12		
8 KNNR 8/224/10 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna żeliwna	szt		12		
9 KNNR 8/224/1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm	szt		6		
10 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm	szt		42		
11 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-32-40-mm	szt		34		
12 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-50-100-mm	m		144,00		
13 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-do 50-mm	m		68,00		
14 Wywiezienie rur i urządzeń z demontażu	kpl		2		
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA segment II i III oraz przewiazka /CPV grupa 453/					
15 KNNR 8/112/7 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego Fi-25-mm	szt		8		
16 KNNR 8/112/6 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-20-mm	szt		8		
17 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		78,00		
18 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		132,00		
19 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt		12		
20 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt		8		
21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm	m		78,00		
22 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20mm	m		132,00		
23 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		3		
24 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	szt		74		
25 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	szt		28		
26 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy do płuczki Dn-15-mm	szt		42		
27 KNNR 4/143/1 Podgrzewacz elektryczny poj. 150-dm3	kpl		2		
28 KNNR 8/126/5 Przepływowy podgrzewacz wody podumywalkowy	szt		4		
29 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
30 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		210,00		
3 KANALIZACJA segment II i III oraz przewiązka/CPV grupa 453/					
31 KNNR 4/220/3 (1) p.a.Montaż dołącznika /tropera/ fi 100 mm	szt		12		
32 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		184,00		
33 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		36,00		
34 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-32-mm	m		48,00		
35 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		12		
36 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		12		
37 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		42		
38 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		6		
39 KNNR 4/211/4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi-32-mm	szt		28		
40 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt		6		
41 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		28		
42 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		42		
43 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl		6		
44 KNNR 8/216/2 (2) Wymiana umywalki, porcelanowej typ "Pikolo"	kpl		2		
4 PRZEKUCIA segment II i III oraz przewiązka/CPV grupa 451/					
45 KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2	m		18,00		
46 KNR 728/207/8 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór		12		
47 KNR 728/207/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	otwór		32		
48 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór		12		
49 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m		60,00		
50 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m		60,00		
5 INTERNAT I PIĘTRO /CPV grupa 453/					
51 KNNR 8/216/2 (2) Wymiana umywalki, porcelanowej 60	kpl		1		
52 KNNR 8/118/5 Wymiana baterii umywalkowej Fi-15-mm	szt		1		