

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Roboty modernizacyjne w obiektach Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych im. Stanisława Staszica w Czechowicach – Dziedzicach przy ul. Traugutta 11
Wymiana instalacji sanitarnej
Segment 1 (parter, I p. i II p.)

Nazwa i adres zamawiającego: Starostwo Powiatowe w Bielsku - Białej
ul. Piastowska 40
43-300, Bielsko - Biała

Kody CPV: 45453000-7 (Roboty remontowe i renowacyjne)
45214200-1 (Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/			
1 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej ściennej wc damskie 2*3 = 6,000000 wc męskie 2*3 = 6,000000 12	12		szt
2 KNNR 8/122/1 Demontaż zaworu kątowego do płuczki Fi-15-mm wc damskie 3*3 = 9,000000 wc męsk. 3*3 = 9,000000 18	18		szt
3 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	12		kpl
4 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową wc damskie 3*3 = 9,000000 wc.męskie 3*3 = 9,000000 18	18		kpl
5 KNNR 8/219/1 (2) Demontaż płuczki ustępowej z zaworem pływakowym, z tworzywa sztucznego /mn.0,5 do R/	18		kpl
6 KNNR 8/225/6 Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	3		kpl
7 KNNR 8/224/8 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, czyszczak żeliwny 2+2 = 4,000000 4	4		szt
8 KNNR 8/224/10 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna żeliwna 2+2 = 4,000000 4	4		szt
9 KNNR 8/224/1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm wc męskie 3 = 3,000000 3	3		szt
10 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm	18		szt
11 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-32-40-mm 12+3 = 15,000000 15	15		szt
12 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-50-100-mm (3,5*3+1,5)*4 = 48,000000 48,00	48,00		m
13 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-do 50-mm (3,0+2,0)*2*3 = 30,000000 30,00	30,00		m
14 Wywiezienie rur i urządzeń z demontażu	1		kpl
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/			
15 KNNR 8/112/7 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego Fi-25-mm	4		szt
16 KNNR 8/112/6 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-20-mm	4		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 = 30,000000 30,00	30,00		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 = 66,000000 66,00	66,00		m
19 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	4		szt
20 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	4		szt
21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm	30,00		m
22 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20mm	66,00		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			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
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 WC	12 18	= 12,000000 = 18,000000 30	30		szt
25 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytywa z 2 zaworami, Dn·15·mm			12		szt
26 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy do płuczki Dn·15·mm			18		szt
27 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)			1		próba
28 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	30,0+66,0	= 96,000000 96,00	96,00		m
3 KANALIZACJA /CPV grupa 453/					
29 KNNR 4/220/3 (1) p.a.Montaż dołącznika /tropera/ fi 100 mm			4		szt
30 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm (3,5*3+1,5)*4 1,0*18		= 48,000000 = 18,000000 66,00	66,00		m
31 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm 3,0*2*3		= 18,000000 18,00	18,00		m
32 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·32·mm 3,0*2*3		= 18,000000 18,00	18,00		m
33 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm			4		szt
34 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm			4		szt
35 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm			18		szt
36 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm			3		szt
37 KNNR 4/211/4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi·32·mm			12		szt
38 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm z kratką ze stali nierdzewnrj			3		szt
39 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			12		kpl
40 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"			18		kpl
41 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spltukującym			3		kpl
4 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/					
42 KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 3,0*3		= 9,000000 9,00	9,00		m
43 KNR 728/207/8 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 100 mm			4		otwór
44 KNR 728/207/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm			12		otwór
45 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm			4		otwór
46 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 1,0*30		= 30,000000 30,00	30,00		m
47 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 4,0*2*3		= 24,000000 24,00	24,00		m

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/					
1 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej ściennej	szt		12		
2 KNNR 8/122/1 Demontaż zaworu kąowego do płuczki Fi·15·mm	szt		18		
3 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		12		
4 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową	kpl		18		
5 KNNR 8/219/1 (2) Demontaż płuczki ustępowej z zaworem pływakowym, z tworzywa sztucznego /mn.0,5 do R/	kpl		18		
6 KNNR 8/225/6 Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	kpl		3		
7 KNNR 8/224/8 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, czyszczak żeliwny	szt		4		
8 KNNR 8/224/10 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna żeliwna	szt		4		
9 KNNR 8/224/1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm	szt		3		
10 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi·100·mm	szt		18		
11 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·32-40·mm	szt		15		
12 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi·50-100·mm	m		48,00		
13 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·do 50·mm	m		30,00		
14 Wywiezienie rur i urządzeń z demontażu	kpl		1		
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/					
15 KNNR 8/112/7 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego Fi·25·mm	szt		4		
16 KNNR 8/112/6 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·20·mm	szt		4		
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		30,00		
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		66,00		
19 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	szt		4		
20 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	szt		4		
21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 25·mm	m		30,00		
22 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 20mm	m		66,00		
23 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, 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 czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym	szt		30		
25 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	szt		12		
26 KNNR 4/135/1 Zawór kąowy do płuczki Dn·15·mm	szt		18		
27 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
28 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		96,00		
3 KANALIZACJA /CPV grupa 453/					
29 KNNR 4/220/3 (1) p.a.Montaż łącznika /tropera/ fi 100 mm	szt		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
30 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		66,00		
31 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		18,00		
32 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-32-mm	m		18,00		
33 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		4		
34 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		4		
35 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		18		
36 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		3		
37 KNNR 4/211/4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi-32-mm	szt		12		
38 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt		3		
39 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		12		
40 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		18		
41 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		3		
4 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/					
42 KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2	m		9,00		
43 KNR 728/207/8 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór		4		
44 KNR 728/207/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	otwór		12		
45 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór		4		
46 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m		30,00		
47 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m		24,00		