

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Roboty remontowe w obiektach Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych
im. Stanisława Staszica w Czechowicach – Dziedzicach
przy ul. Traugutta 11
Wymiana instalacji wod. - kan. w sanitariatach

Nazwa i adres
zamawiającego: Zespół Szkół Technicznych i Licealnych
im. Stanisława Staszica
ul. Traugutta 11
43-502 Czechowice - Dziedzice

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 lub zmywakowej ściennej /SST005/						
1	5	=	5,000000			
2	6	=	6,000000			
			11	11		szt
2 KNNR 8/122/7 Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym /SST005/						
	2+2	=	4,000000			
			4	4		szt
3 KNNR 8/122/1 Demontaż zaworu kątowego do płuczki Fi-15-mm /SST005/						
	2+2	=	4,000000			
			4	4		szt
4 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa /SST005/				11		kpl
5 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową /SST005/						
	2+2	=	4,000000			
			4	4		kpl
6 KNNR 8/219/1 (2) Demontaż płuczki ustępowej z zaworem pływakowym, z tworzywa sztucznego /analogia-mnożnik=0,5 do R/ /SST005/				4		kpl
7 KNNR 8/224/1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm /SST005/						
	3+3	=	6,000000			
			6	6		szt
8 KNNR 8/224/3 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, czyszczak żeliwny Fi-50-mm /SST005/						
	2+2	=	4,000000			
			4	4		szt
9 KNNR 8/224/10 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna żeliwna /SST005/						
	2+2	=	4,000000			
			4	4		szt
10 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm /SST005/				4		szt
11 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm /SST005/				6		szt
12 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-32-40-mm /SST005/				11		szt
13 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-50-mm /SST005/						
	(4,0+4,0+1,5+1,5)*2	=	22,000000			
			22,0	22,0		m
14 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-do 50-mm /SST005/						
	(3,0+2,0+2,0)*2	=	14,000000			
			14,0	14,0		m
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/						
15 KNNR 8/112/7 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego Fi-25-mm /SST005/				4		szt
16 KNNR 8/112/6 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-20-mm /SST005/				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 /SST005/						
	(2,0*2+4,0)*2	=	16,000000			
			16,0	16,0		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 /SST005/						
	(2,0*2+4,0+6,0+4,0+6,0)*2	=	48,000000			
			48,0	48,0		m
19 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm /SST005/				16,0		m
20 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20mm /SST005/				48,0		m
21 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 /SST005/						
	4	=	4,000000			
			4	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 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 /SST005/ umywalki $8 \times 2 \times 2$ = 32,000000 WC 4 = 4,000000 36	36		szt
23 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwyłtowa z 2 zaworami, Dn 15 mm /SST005/ 8×2 = 16,000000 16	16		szt
24 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm /SST005/	4		szt
25 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy do płuczki Dn 15 mm /SST005/	4		szt
26 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) /SST005/	1		próba
27 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63 mm /SST005/ $16,0 + 48,0$ = 64,000000 64,0	64,0		m
3 KANALIZACJA /CPV grupa 453/			
28 KNNR 4/220/3 (1) p.a.Montaż dołącznika /traper/ fi 100 mm /SST005/	2		szt
29 KNNR 4/220/1 (1) p.a.Montaż dołącznika /traper/ fi 50 mm /SST005/	4		szt
30 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm /SST005/ $2,0 \times 2$ = 4,000000 4,0	4,0		m
31 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm /SST005/	22,0		m
32 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm /SST005/ $(3,0 + 2,0) \times 2$ = 10,000000 10,0	10,0		m
33 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 32 mm /SST005/ $8 \times 2,0 \times 2$ = 32,000000 32,0	32,0		m
34 KNNR 4/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm /SST005/	4		szt
35 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm /SST005/	4		szt
36 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm /SST005/	4		szt
37 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm /SST005/	6		szt
38 KNNR 4/211/4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi 32 mm /SST005/	16		szt
39 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej /SST005/	6		szt
40 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym /SST005/	16		kpl
41 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" /SST005/	4		kpl
42 KNR 202/1218/3 Drażek prysznicowy prosty L=1,0 m /SST005/	4		szt
43 Kalkulacja indywidualna Zasłona prysznicowa /SST005/	4		szt
4 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/			
44 KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 /SST005/ $(2,0 + 1,5) \times 2$ = 7,000000 7,0	7,0		m
45 KNR 728/207/8 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 100 mm /SST005/	4		otwór
46 KNR 728/207/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm /SST005/	4		otwór
47 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm /SST005/	4		otwór
48 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 /SST005/ $3,5 \times 4$ = 14,000000 14,0	14,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 728/209/1				
Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 /SST005/				
(2,0+2,0+3,0+1,0)*2	= 16,000000			
	16,0	16,0		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 lub zmywakowej ściennej /SST005/	szt		11		
2 KNNR 8/122/7 Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym /SST005/	szt		4		
3 KNNR 8/122/1 Demontaż zaworu kąтового do płuczki Fi·15·mm /SST005/	szt		4		
4 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa /SST005/	kpl		11		
5 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową /SST005/	kpl		4		
6 KNNR 8/219/1 (2) Demontaż płuczki ustępowej z zaworem pływakowym, z tworzywa sztucznego /analogia-mnożnik=0,5 do R/ /SST005/	kpl		4		
7 KNNR 8/224/1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm /SST005/	szt		6		
8 KNNR 8/224/3 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, czyszczak żeliwny Fi·50·mm /SST005/	szt		4		
9 KNNR 8/224/10 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna żeliwna /SST005/	szt		4		
10 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi·100·mm /SST005/	szt		4		
11 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi·50·mm /SST005/	szt		6		
12 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·32·40·mm /SST005/	szt		11		
13 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi·50·mm /SST005/	m		22,0		
14 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·do 50·mm /SST005/	m		14,0		
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/					
15 KNNR 8/112/7 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego Fi·25·mm /SST005/	szt		4		
16 KNNR 8/112/6 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·20·mm /SST005/	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 /SST005/	m		16,0		
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 /SST005/	m		48,0		
19 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 25·mm /SST005/	m		16,0		
20 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 20mm /SST005/	m		48,0		
21 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 /SST005/	szt		4		
22 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 /SST005/	szt		36		
23 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm /SST005/	szt		16		
24 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm /SST005/	szt		4		
25 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy do płuczki Dn·15·mm /SST005/	szt		4		
26 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) /SST005/	próba		1		
27 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm /SST005/	m		64,0		
3 KANALIZACJA /CPV grupa 453/					
28 KNNR 4/220/3 (1) p.a.Montaż łącznika /traper/ fi 100 mm /SST005/	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
29 KNNR 4/220/1 (1) p.a.Montaż dołącznika /trapeza/ fi 50 mm /SST005/	szt		4		
30 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm /SST005/	m		4,0		
31 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm /SST005/	m		22,0		
32 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm /SST005/	m		10,0		
33 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-32-mm /SST005/	m		32,0		
34 KNNR 4/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm /SST005/	szt		4		
35 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm /SST005/	szt		4		
36 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm /SST005/	szt		4		
37 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm /SST005/	szt		6		
38 KNNR 4/211/4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi-32-mm /SST005/	szt		16		
39 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm z kratką ze stali nierdzewnej /SST005/	szt		6		
40 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym /SST005/	kpl		16		
41 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" /SST005/	kpl		4		
42 KNR 202/1218/3 Drażek prysznicowy prosty L=1,0 m /SST005/	szt		4		
43 Kalkulacja indywidualna Zasłona prysznicowa /SST005/	szt		4		
4 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/					
44 KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 /SST005/	m		7,0		
45 KNR 728/207/8 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 100 mm /SST005/	otwór		4		
46 KNR 728/207/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm /SST005/	otwór		4		
47 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm /SST005/	otwór		4		
48 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 /SST005/	m		14,0		
49 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 /SST005/	m		16,0		