

Przedmiar robót

Wymiana pionów kanalizacji deszczowej w budynku CZ-A (17-1) i CZ-B (17-11) Wydziału Mechanicznego PK, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie

Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45442100-8 Roboty malarskie

Inwestor: Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: Dział Inwestycji i Remontów

Data opracowania:
2020-10-06

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Król, Starszy Specjalista ds. Inwestycji

Dział Inwestycji i Remontów
Politechniki Krakowskiej
Starszy Specjalista ds. Inwestycji
.....
mgr inż. Piotr Król

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana pionów kanalizacji deszczowej w budynku CZ-A (17-1) i CZ-B (17-11) Wydziału Mechanicznego PK, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie		
1	Rozdział	CZ-A		
1.1	Element	Element		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie miejsca robót, osłony w korytarzach/pomieszczeniach, w miejscach robót - 2 piony po 8 kondygnacji	szt	16
1.1.2	KNRW 202/2702/1	p.a. Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż płyt 0,6x0,6m w celu wymiany pionów R = 0,500 M = 0,000 S = 0,000	m2	34,56
1.1.3	KNR 401/811/2	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych (na zaprawie cementowej), do 1-m2 w 1 miejscu, płytki terakotowe 10x10-cm - oderwanie płytek, zabezpieczenie i ponowny montaż R = 1,300 M = 0,000 S = 1,000	m2	1,500
1.1.4	KNNR 3/101/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii III suchym	m3	2,250
1.1.5	KNR 401/339/5	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły - wykucie dostępu do szachtu szer. do 40cm i głębokość do 12cm (27m /1 pion + 29/2pion)	m	56,0
1.1.6	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-150-mm - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	56,0
1.1.7	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi-150-mm	m	3,0
1.1.8	KNR 402/234/8	p.a. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczak żeliwny - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.1.9	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	7,30
1.1.10	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność=19	m3	7,30
1.1.11	kalk. indyw.	Oплата za przyjęcie gruzu	m3	7,30
1.1.12	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	m2	1,50
1.1.13	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	0,06
1.1.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	2,25
1.1.15	KNRW 215/214/1	p.a. Rury deszczowe z PVC Fi-160-mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych - 2 piony, rury niskosumowe fi 160 Magna plast HTplus HTEM lub równoważny (z wstawieniem elementami do szachtu w miejscu z utrudnieniami) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	56,0
1.1.16	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm rura niskosumowa fi 160 Magna plast HTplus HTEM lub równoważny	m	3,0
1.1.17	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne Wavin AS, Fi-160-mm lub równoważny - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.1.18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejścia kanalizacji deszczowej fi 160mm do wpustów dachowych - 2 piony	szt	2
1.1.19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejścia i wpięcia w piwnicach budowanej kanalizacji deszczowej fi 160mm do poziomów istniejącej kanalizacji z niezbędnymi podkuciami - 2 piony	szt	2
1.1.20	KNR 401/325/6 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły - zamurowanie dojścia do szachtu szer. do 40cm i głębokość do 12cm	m	56,0
1.1.21	KNRW 219/217/8	p.a. Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm z uszczelnieniem przez strop piwnicy	szt	2
1.1.22	KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50-cm	m	56,0
1.1.23	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - drzwiczki rewizyjne z magnesem do szachtu o wym. 40x40cm - dostawa i montaż w szachcie	szt	2
1.1.24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Krotność=2	m2	28,0
1.1.25	KNNR 3/605/5	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie kolor zbliżony do istniejącego R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,0
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie tynku mozaikowego MARMOLIT na korytarzach w ilości do 1m2 na kondygnację w kolorze zbliżonym do istniejącego i nawiązaniem do istniejących ścian	m2	12,0
1.1.27	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm - odtworzenie niewielkich powierzchni sufitu R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,00
1.1.28	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe i inne	m2	210,000

Wymiana pionów kanalizacji deszczowej w budynku CZ-A (17-1) i CZ-B (17-11) Wydziału Mechanicznego PK, przy al. Jana Pawła II 37...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	CZ-B		
2.1	Element	Roboty budowlane		
2.1.1	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek- drzwiczki rewizyjne	szt	4,0
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie miejsca robót, osłony w korytarzach/pomieszczeniach, w miejscach robót - 1 pion - 3 kondygnacje	szt	6
2.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - 4 kaciaki socjalne	m2	11,52
2.1.4	KNRW 202/2702/1	p.a. Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż płyt 0,6x0,6m w celu wymiany pionów R = 0,500 M = 0,000 S = 0,000	m2	6,48
2.1.5	KNR 401/339/5	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły - wykucie dostępu do szachtu szer. do 40cm i głębokość do 12cm (14m /1 pion)	m	14,0
2.1.6	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- podejścia pod umywalki - 4szt	m3	0,08
2.1.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3,15
2.1.8	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność=19	m3	3,15
2.1.9	kalk. indyw.	Oplata za przyjęcie gruzu	m3	3,15
2.1.10	KNR 401/325/6 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły - zamurowanie dojścia do szachtu szer. do 40cm i głębokość do 12cm	m	14,0
1.11	KNRW 219/217/8	p.a. Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm z uszczelnieniem przez ścianę piwnicy	szt	1
2.1.12	KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50 cm	m	14,0
2.1.13	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2	8,0
2.1.14	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	11,52
2.1.15	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana Paradyż Ermeo lub równoważna	m2	11,52
2.1.16	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - drzwiczki rewizyjne z magnesem do szachtu o wym. 40x40cm - dostawa i montaż w szachcie	szt	1
2.1.17	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - drzwiczki rewizyjne z magnesem do szachtu o wym. 15x15cm - dostawa i montaż w przy kącikach socjalnych	szt	6
2.1.18	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Krotność=2	m2	28,0
2.1.19	KNNR 3/605/5	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie kolor zbliżony do istniejącego R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,0
2.1.20	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm - odtworzenie niewielkich powierzchni sufitu R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,00
2.1.21	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe i inne	m2	90,000
2.2	Element	Roboty sanitarne		
2.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	4
2.2.2	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80 mm	szt	4
2.2.3	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-150 mm - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	23,0
2.2.4	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100 mm - utrudnienia - wąskie szachty	m	25,0
2.2.5	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32 mm - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	58,0
2.2.6	KNR 402/234/8	p.a. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczak żeliwny - utrudnienia - wąskie szachty	szt	1
2.2.7	KNR 402/211/5	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi-75 mm	szt	1
2.2.8	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne Wavin AS, Fi-160 mm lub równoważny - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.2.9	KNRW 215/214/1	p.a. Rury deszczowe z PVC Fi-160 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych - 2 piony, rury niskosumowe fi 160 Magna plast HTplus HTEM lub równoważny (z wstawieniem elementami do szachtu w miejscu z utrudnieniami) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	23,0
2.2.10	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75 mm - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	17,0
2.2.11	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m	8,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejścia kanalizacji deszczowej fi 160mm do wpustów dachowych	szt	1
2.2.13	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejścia i wpięcia w piwnicach budowanej kanalizacji deszczowej fi 160mm do poziomów istniejącej kanalizacji z niezbędnymi podkuciami - 1 pion	szt	1
2.2.14	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 25 mm	szt	1
2.2.15	KNR 31/219/5	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 20 mm	szt	1
2.2.16	KNR 31/219/4	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 16 mm	szt	1
2.2.17	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 25mm - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	10,5
2.2.18	KNR 13/128/1	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 20mm - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	10,5
2.2.19	KNR 13/128/1	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 16mm - utrudnienia - wąskie szachty R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	34,5
2.2.20	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25 mm	m	10,5
2.2.21	KNR 34/101/1	p.a. Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22 mm	m	45,0
2.2.22	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	8
2.2.23	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	8
2.2.24	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	4
2.2.25	KNR 215/112/3	p.a. Zawory kulowe Dn 25 mm	szt	2
2.2.26	KNR 215/112/2	p.a. Zawory kulowe Dn 20 mm	szt	2
2.2.27	KNR 215/112/1	p.a. Zawory kulowe Dn 16 mm	szt	2
2.2.28	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	4
2.2.29	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4
2.2.30	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	47,5