

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej na terenie OKL Politechniki Rzeszowskiej w Jasionce**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
ul. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-07-25**

Data opracowania:
2023-07-25

Autor opracowania:
Piotr Wilk,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty zewnętrzne
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym
1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm
1.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości
1.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm
1.5	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej
1.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III
1.7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m
1.8	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)
1.9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm
1.10	Obsypka rurociągu o gr. 20cm
1.11	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III
1.12	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV
1.13	Demontaż rurociągu PVC o śr.nom. 160 mm
1.14	Usunięcie krzewów twardych
1.15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PRZEWODY TYPU S LITE
1.16	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PRZEWODY TYPU S LITE
1.17	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm
1.18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopową
1.19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m
1.20	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.
1.21	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym
1.22	Analogia - Przejęcia szczelne przez ściany budynku - Łańcuch uszczelniający
1.23	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm
1.24	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm
1.25	Inwentaryzacja geodezyjna zrealizowanej kanalizacji wraz z wykonaniem map
1.26	Włączenie do istniejącej studni - Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
1.27	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych
1.28	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm
1.29	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm
1.30	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.
1.31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej
1.32	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III
1.33	Obsianie trawników
1.34	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych
2	Roboty wewnątrz budynku
2.1	Rozebranie posadzek- pom WC
2.2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15' cm, ręcznie
2.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku
2.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1' km, grunt kategorii IV
2.5	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek
2.6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów piaskiem
2.7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm
2.8	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 40' cm
2.9	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
2.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa
2.11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro
2.12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm
2.13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 10x10' cm, metoda kombinowana
2.14	Kolnierze uszczelniające na przejściach rurociągów z PCV o śr 160 mm
2.15	Tuleje ochronne (w ścianie żelbetowej gr. 60 cm) na przejściach rurociągów z PCV o śr 160 mm

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej na terenie OKL Politechniki Rzeszowskiej w Jasionce		
1	Element	Roboty zewnętrzne		
1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,26
1.2	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	22,50
1.3	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2	22,50
1.4	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	22,50
1.5	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	6,00
1.6	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	399,29
1.7	KNR 201/317/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	399,29
1.8	KNR 201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	547,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	15,72
1.10	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu o gr. 20cm	m3	31,44
1.11	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	352,13
1.12	KNR 201/236/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	352,13
1.13	KNR 405/117/3	Demontaż rurociągu PVC o śr.nom. 160 mm	m	87,50
1.14	KNR 503/1401/4	Usunięcie krzewów twardych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.15	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PRZEWODY TYPU S LITE	m	41,80
1.16	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PRZEWODY TYPU S LITE	m	219,70
1.17	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m	63,00
1.18	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4,00
1.19	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5,00
1.20	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	
	Obliczenie:			
		-5		
		RAZEM:		
			-5,00	-5,00
1.21	KNR AT 17/102/5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	6,00
1.22	KNNR 4/1428/1	Analogia - Przejścia szczelne przez ściany budynku - łańcuch uszczelniający	szt.	6,00
1.23	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	9,00
1.24	KNRW 218/706/1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	6,00
1.25		Inwentaryzacja geodezyjna zrealizowanej kanalizacji wraz z wykonaniem map	kpl.	1,00
1.26	KNR 401/208/3	Włączenie do istniejącej studni - Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1,00
1.27	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	9,00
1.28	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	22,50
1.29	KNR 231/314/1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm	m2	22,50
1.30	KNR 231/314/2	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.	m2	22,50
1.31	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	6,00
1.32	KNRW 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	378,00
1.33	KNNR 1/507/3	Obsianie trawników	m2	378,00
1.34	KNR 221/702/4	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	378,00
2	Element	Roboty wewnątrz budynku		
2.1	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek- pom WC		
	Obliczenie:			
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00	
			m2	5,00
2.2	KNRW 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15' cm, ręcznie		
	Obliczenie:			
		5,00*0,15	0,75	
		RAZEM:	0,75	
			m3	0,75
2.3	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
	Obliczenie:			
		4,00*1,00*0,85	3,40	
		RAZEM:	3,40	
			m3	3,40
2.4	KNRW 401/109/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1' km, grunt kategorii IV		
	Obliczenie:			
		0,75+3,40	4,15	
		RAZEM:	4,15	
			m3	4,15
2.5	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek		
	Obliczenie:			
		4,00*1,00*0,20	0,80	
		RAZEM:	0,80	
			m3	0,80
2.6	KNRW 401/106/3 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów piaskiem		
	Obliczenie:			
		4,00*1,00*0,50	2,00	
		RAZEM:	2,00	
			m3	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNRW 215/203/4 Obliczenie:	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
		4,0	4,00	
		RAZEM:	4,00	
			m	4,00
2.8	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	1,00
2.9	KNR 202/1101/1 (1) Obliczenie:	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		5*0,15	0,75	
		RAZEM:	0,75	
			m3	0,75
2.10	KNR 202/602/1 Obliczenie:	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		5,00	5,00	
		RAZEM:	5,00	
			m2	5,00
2.11	KNR 202/1102/1 Obliczenie:	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		5,00	5,00	
		RAZEM:	5,00	
			m2	5,00
2.12	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	5,00
2.13	KNR 202/1118/3 Obliczenie:	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 10x10 cm, metoda kombinowana		
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00	
			m2	5,00
2.14	Kalkulacja indywidualna	Kołnierze uszczelniające na przejściach rurociągów z PCV o śr 160 mm	szt	1,00
2.15	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne (w ścianie żelbetowej gr. 60 cm) na przejściach rurociągów z PCV o śr 160 mm	szt	1,00