

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont kanalizacji deszczowej**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów**
Nazwa obiektu lub robót: **Remont odcinka kanalizacji deszczowej przy budynku "L28/29" i przy budynku "J"**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Remont odcinka kanalizacji deszczowej pomiędzy budynkami L-28 i L-29 oraz czyszczenie studzienek i odcinków kanalizacji deszczowej
1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 90%
1.2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 10%
1.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)
1.4	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk
1.5	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm
1.6	Obsypanie piaskiem 30 cm ponad wierzch rury
1.7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 90%
1.8	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV
1.9	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiistym kategorii III
1.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 10km- odwóz nadmiaru gruntu
1.11	Prace porządkowe, wyrównanie terenu i obsianie trawą
1.12	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości
1.13	Mechaniczne czyszczenie studzienki rewizyjnej o średnicy wewnętrznej 1000mm z osadu grubości do 30cm
1.14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV
1.15	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm - do odzysku
1.16	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20' cm na podsypce cementowo-piaskowej - do odzysku
1.17	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki
1.18	Chodniki z kostki kamiennej- kostka z rozbiórki
2	Remont odcinka kanalizacji deszczowej przy budynku "J" - wejście do pom. Archiwum
2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 90%
2.2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 10%
2.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)
2.4	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk
2.5	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm
2.6	Obsypanie piaskiem 30 cm ponad wierzch rury
2.7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu i krata stalową
2.8	włączenie do istniejących studni
2.9	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 90%
2.10	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV
2.11	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiistym kategorii III
2.12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 10km- odwóz nadmiaru gruntu
2.13	Rozebranie nawierzchni z kostki
2.14	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12' cm
2.15	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm
2.16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kostka z rozbiórki
2.17	Przeniesienie studzienki z klapą zwrotną

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont kanalizacji deszczowej		
1	Element	Remont odcinka kanalizacji deszczowej pomiędzy budynkami L-28 i L-29 oraz czyszczenie studzienek i odcinków kanalizacji deszczowej		
1.1	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 90%	m3	50,00
1.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 10%	m3	10,00
1.3	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	133,00
1.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	23,00
1.5	KNR 218/501/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	14,00
1.6	KNNR 4/1411/4	Obsypanie piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m3	6,00
1.7	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 90%	m3	51,00
1.8	KNNR 1/318/2	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	8,00
1.9	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiistym kategorii III	m3	55,00
1.10	KNNR 1/206/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 10km- odwóz nadmiaru gruntu	m3	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11	Kalkulacja indywidualna	Prace porządkowe, wyrównanie terenu i obsianie trawą	kpl	1,00
1.12	KNR 405/101/1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	23,00
1.13	KNR 405/120/1	Mechaniczne czyszczenie studzienki rewizyjnej o średnicy wewnętrznej 1000mm z osadu grubości do 30cm	szt	5,00
1.14	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	5,00
1.15	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm - do odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*2,2	22,00	
		RAZEM:	22,00	m2
1.16	KNR 231/814/6	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20'cm na podsypce cementowo-piaskowej - do odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*10	20,00	
		RAZEM:	20,00	m
1.17	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20.00	20,00	
		RAZEM:	20,00	m
1.18	KNR 231/508/7	Chodniki z kostki kamiennej- kostka z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22.00	22,00	
		RAZEM:	22,00	m2
2	Element	Remont odcinka kanalizacji deszczowej przy budynku "J" - wejście do pom. Archiwum		
2.1	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 90%	m3	20,00
2.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 10%	m3	10,00
2.3	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	74,00
2.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	12,00
2.5	KNR 218/501/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	11,00
2.6	KNNR 4/1411/4	Obsypanie piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m3	3,00
2.7	KNR-W 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu i kraty stalową	szt	1,00
2.8	Kalkulacja indywidualna	włączenie do istniejących studni	szt	1,00
2.9	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 90%	m3	23,00
2.10	KNNR 1/318/2	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	3,00
2.11	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	28,00
2.12	KNNR 1/206/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 10km- odwóz nadmiaru gruntu	m3	3,00
2.13	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,50*1,50	18,75	
		RAZEM:	18,75	m2
2.14	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18.75	18,75	
		RAZEM:	18,75	m2
2.15	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18.75	18,75	
		RAZEM:	18,75	m2
2.16	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kostka z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18.75	18,75	
		RAZEM:	18,75	m2
2.17	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie studzienki z klapą zwrotną	kpl	1,00