

**Kanalizacja deszczowa w systemie retencji i rozsączania wód opadowych odcinków w drogi gminnej -Budowa ul.ŁOWIECKIEJ Białej Podlaskiej**

Budowa : KANALIZACJA DESZCZOWA w systemie retencji i rozsączania odcinki drogi gminnej w ramach "Budowa ul.ŁOWIECKIEJ" dz.nr 260; 1141;307/9; 308/1; 312/6 oraz do podziału w Białej Podlaskiej

Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej systemu retencyjno-rozsączającego -budowa ul.ŁOWIECKIEJ w Białej Podlaskiej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>KNR 006-0703-03-00 MRRiB</b> Barьеры ochronne stalowe, dwustronne, z zasypianiem dołów ziemią, przy masie 1 m barier 28 kg/ bez kosztów materiału-przenośne/	10,000	m
2	<b>KNR 225-0419-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa słupków do znaków drogowych: drewniane	20,000	szt
3	<b>KNR 225-0419-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie słupków do znaków drogowych: drewniane	20,000	szt
4	<b>KNR 225-0417-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	180,000	m
5	<b>KNR 225-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	180,000	m
6	<b>KNR 001-0312-01-00 MRRiB</b> Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	2,600	100 m2
7	<b>KNR 201-0113-08-00 WACETOB Warszawa</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,250	km
8	<b>KNR 201-0211-03-00 WACETOB Warszawa</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	60,000	m3
9	<b>KNR 201-0503-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m, z zagęszczeniem wyrównanych warstw, w gruncie kat.I-II	70,000	m3
10	<b>KNR 201-0801-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wykopy w gruncie kat.I-II z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m	4,500	100 m3
11	<b>KNR 201-0310-04-00 WACETOB Warszawa</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	25,000	m3
12	<b>KNR 201-0312-01-20 WACETOB Warszawa</b> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 2,6-4,5 m	32,000	m3
13	<b>KNR 201-0502-01-00 WACETOB Warszawa</b> Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodnoinżynierskich warstwami ziemi grubości 15 cm z ręcznym zagęszczaniem, przy wysokości nasypu do 4m grunt kat.I-II	30,000	m3
14	<b>KNR 001-0202-04-00 MRRiB</b>	76,000	m3

Kanalizacja deszczowa w systemie retencji i rozsączania wód opadowych odcinkó w drogi gminnej -Budowa ul.ŁOWIECKIEJ Białej  
Podlaskiej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/		
15	<b>KNNR 004-1411-01-00 MRRiB</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	18,000	m3
16	<b>KNR 9-20 0103</b> Rurociągi grawitacyjne z rur ze ścianka profil.kielichowe 3m o średnicy 400mm z geowłókniną -rura drenarska K2-Dren TP SN8 z filtremPP	173,000	m
17	<b>KNR 911-401/2</b> Rozłożenie geowłókniny nietkanej,jednostronnie igłowanej/Fibrex/ do owinięcia drenażu,spięcie geowłókniny po wypełnieniu kruszywem	173,000	m2
18	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	79,100	m
19	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	32,000	szt
20	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	11,000	szt
21	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	9,000	studnia
22	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1424-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem	16,000	szt
23	<b>KNNR 001-0608-02-00 MRRiB</b> Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: ze żwiru	45,000	m3
24	<b>KNR 907-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> Izolacje cieplchronne o grubości warstwy 20 cm, wykonywane na gruncie, z keramzytu impregnowanego układanego luzem, z zagęszczeniem: mechanicznym	27,000	m2
25	<b>KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm/2-dzielne AROT/	14,000	m
26	<b>KNNR 009-0814-01-00 WACETOB Warszawa</b> Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - z PCW o średnicy do 110 mm/an.rury AROT/	0,140	100 m

Kanalizacja deszczowa w systemie retencji i rozsączania wód opadowych odcinkó w drogi gminnej -Budowa ul.ŁOWIECKIEJ Białej  
Podlaskiej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	<b>KNR 502-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykonanie pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III, przepustu z rury dwudzielnej o średnicy 100 mm.	2,000	m
28	<b>KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	6,000	kpl
29	<b>KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	23,000	kpl
30	<b>KNR 405-0402-06-00 PROINBUD Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] Otulina betonowa kanałów	0,800	m3
31	<b>KNR 405-0402-02-00 PROINBUD Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] Podłoża betonowe o grubości: 10 cm	1,000	m2
32	<b>KNR 405-0210-01-00 PROINBUD Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy: 80 mm /bez zasuw-odzysk materiałów /	1,000	kpl