

Budowa : Podczyszczalnia ścieków deszczowych-separator na kanale Al.Jana Pawła II  
Obiekt : Podczyszczalnia ścieków deszczowych-separator na kanale Al.Jana Pawła II  
Adres : Biała Podlaska Al.Jana Pawła II

**Podczyszczalnia ścieków deszczowych na kanale al.Jana Pawła II**

Data : 2011-04-14

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 006-0703-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Bariery ochronne stalowe, dwustronne, z zasypaniem dołów ziemią, przy masie 1 m barier 28 kg/ z projektem organizacji/	10,000	m
2.	<b>KNNR 001-0111-01-00 MRRiB</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym/z inwentaryzacją powykonawczą/	0,200	km
3.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	8,000	m3
4.	<b>KNNR 001-0206-03-00 MRRiB</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/	20,000	m3
5.	<b>KNNR 001-0212-04-00 MRRiB</b> Wykopy jamiste o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	20,000	m3
6.	<b>KNNR 001-0501-01-00 MRRiB</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III	20,000	m2
7.	<b>KNNR 001-0515-02-00 MRRiB</b> Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi wykonywanymi na mokro, o grub. 12 cm bez podsypki	15,000	m2
8.	<b>KNNR 001-0516-02-00 MRRiB</b> Wykonanie oporowej ścianki żelbetowej	3,000	m
9.	<b>KNNR 010-2106-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2001 r. ] Usunięcie ziemi urodzajnej: z terenu o nachyleniu większym od 1:5 - humus	0,100	100 m2
10.	<b>KNNR 010-2111-04-50 WACETOB Warszawa</b> Transport technologiczny przy umacnianiu skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni: ponad 1,0 m2	0,150	100 m2
11.	<b>KNNR 010-2111-04-00 WACETOB Warszawa</b> Umocnienie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni: ponad 1,0 m2	0,150	100 m2
12.	<b>KNNR 010-2309-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2001 r. ] Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparko-spycharkami,z ręcznym	0,050	100 m3

Podczyszczalnia ścieków deszczowych na kanale al.Jana Pawła II

Data : 2011-04-14

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	dokopem,plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku,przy objętości wykopu ponad 1,5 do 3,0 m <sup>3</sup> /1 m ciekę, w gruncie: kat.III		
13.	<b>KNNR 010-2402-02-10 WACETOB Warszawa</b> Przygotowanie i wzmocnienie pasa drogowego pod budowę dróg dojazdowych i placów postoj.-składowych przez usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub.15cm - mechanicznie /spycharka 55 kW/	20,000	100 m2
14.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0605-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Iłgofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m	36,000	szt
15.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0603-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/	8,000	1 godz.
16.	<b>KNNR 001-0314-01-50 MRRiB</b> Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, w gruntach nawodnionych kat. I-IV, grodzicami wbijanymi pionowo, wraz z wyciąganiem grodzic, w wykopach o głębokości: do 3,0 m /brak stałego źródła energii/	0,400	100 m2
17.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0314-02-50 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, w gruntach nawodnionych kat. I-IV, grodzicami wbijanymi pionowo, wraz z wyciąganiem grodzic, w wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /brak stał.źródła energii/	0,200	100 m2
18.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy oraz przekopy o głębo.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m <sup>3</sup> /grunt kat. I-II/	28,000	m3
19.	<b>KNNR 001-0214-04-00 MRRiB</b> Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszzczanej warstwy 35 cm	28,000	m3
20.	<b>KNNR 001-0202-03-00 MRRiB</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m <sup>3</sup> /grunt kat. I-II/	15,000	m3
21.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	4,000	m3
22.	<b>KNNR 001-0318-03-00 MRRiB</b> Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głębo.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	4,000	m3

Podczyszczalnia ścieków deszczowych na kanale al.Jana Pawła II

Data : 2011-04-14

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	5,000	m
24.	<b>KNNR 004-1308-05-00 MRRiB</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	10,000	m
25.	<b>KNNR 004-1321-05-00 MRRiB</b> Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	2,000	szt
26.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	2,000	szt
27.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1322-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	2,000	szt
28.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1403-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, przy średnicy stali zbrojeniowej: do 8 mm	0,100	t
29.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1408-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,800	m3
30.	<b>KNNR 004-1413-08-00 MRRiB</b> Podstawa studni: betonowa	0,600	m3
31.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2000 mm	1,000	studnia
32.	<b>KNNR 004-1413-06-00 MRRiB</b> Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 2000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	3,000	szt
33.	<b>KNNR 004-1412-02-00 MRRiB</b> Obetonowanie kanałów otuliną betonową	1,000	m3
34.	<b>KNNR 004-1412-01-00 MRRiB</b>	1,000	m3

Podczyszczalnia ścieków deszczowych na kanale al.Jana Pawła II

Data : 2011-04-14

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Obetonowanie kanałów w pachwinach		
35.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1416-05-20 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ustawienie separatora substancji ropopochodnych ADHLF 120 o głębokości do 3,0 m w gruntach kategorii III	1,000	studnia
36.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1420-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ustawienie kłapy na rurach, w studni rewizyjnej murowanej, przy średnicy rur: 300 mm	1,000	szt
37.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1423-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ustawienie komina włączowego z kręgów betonowych o średnicy: 800 mm	2,000	m
38.	<b>KNNR 004-1429-01-00 MRRiB</b> Osadzenie w studzienkach i komorach: włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg	2,000	szt
39.	<b>KNNR 004-1430-01-00 MRRiB</b> Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,800	m3
40.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1506-14-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Jednokrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 2000 mm	4,000	m
41.	<b>KNNR 004-1514-01-00 MRRiB</b> Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją keramzytu Maxit	17,000	m3
42.	<b>KNNR 004-1411-01-00 MRRiB</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	8,000	m3
43.	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0527-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	1,000	kpl
44.	<b>KNNR 001-0529-06-00 MRRiB</b> Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	1,000	kpl
45.	<b>KNNR 001-0529-01-00 MRRiB</b> Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	2,000	kpl
46.	<b>KNNR 001-0529-06-00 MRRiB</b> Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	2,000	kpl
47.	<b>KNNR 006-0801-02-00 MRRiB</b> Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	10,000	m2