

**CHYLICZKI - kanalizacja deszczowa DN 1141 mm ul. Wschodnia
od piaskownika i studni D5 do studni D13**

DN 1141

Przedmiar robót

ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG

OPIS ROBÓT	J.m.	Ilość	Koszt. Jedn.	Wartość
Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m	683,55		
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm pod rurociąg ; krotność - 4	m2	755,48		
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm pod rurociąg krotność - 2	m2	755,48		
Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	755,48		
Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	287,08		
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył	m3	287,08		

ROBOTY ZIEMNE

OPIS ROBÓT	J.m.	Ilość	Koszt. Jedn.	Wartość
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km .samowyład.80%	m3	1 080,60		
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20%	m3	270,15		
3.6. Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym bijakami do wartości podłoża G-1 z dowozem kruszywa - wg PT - profil podł. + uzupełnienie	m3	432,86		

ROBOTY MONTAŻOWE

OPIS ROBÓT	J.m.	Ilość	Koszt. Jedn.	Wartość
Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2	921,19		
Układanie rur ochronnych z PCW AROT o śr. do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie uzbrojenia terenu	m	60,00		
Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	100,00		
Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego – podsypka 0,20m	m3	177,84		
Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II obsypka i zasyпка 0,20m z dowozem kruszywa	m3	253,98		
Montaż kanałów z rur typu Pipelife PP SN 8 o śr. nominalnej 1141 mm	m	323,73		
Próby szczelności kanałów deszczowych ze studniami	m	323,73		
Inspekcja TV kanałów deszczowych ze studniami	m	323,73		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m	stud.	9,00		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m - za kżadze 0,5 m różnicy głębokości	stud.	-14,00		

ROBOTY DROGOWE

OPIS ROBÓT	J.m.	Ilość	Koszt. Jedn.	Wartość
Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	755,48		
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm - beton asfaltowy AC 22 P 35/50 grubości 11cm	m2	755,48		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm - beton asfaltowy AC 22 W PBM25/55	m2	755,48		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o gr. 4 cm	m2	755,48		

ECOorganika JANUSZ OLEKSIAK
 Inżyniera Środowiska i Budownictwo
 ul. Lucemy 94, 04-687 Warszawa (2)

mgr inż. Janusz Oleksiak
 Uprawnienia 51-205/83
 do projektowania, kierowania i nadzorowania
 M.O.I.I.B MAZ/WM/5838/02