

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana odcinka kanalizacji zewnętrznej od studzienki do odpływu
ADRES INWESTYCJI : ul. Studencka 15, Katowice
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Bankowa 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Lach (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2024

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6*2	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana. 6*1.5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 6*1.5*0.1	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
4	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację 6*1.5*0.1	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-01 0102-05 z.sz. 2.2. 9902-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione 1.5*3*23	m ³ m ³	103.500	
				RAZEM	103.500
7	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-05I 0314-03 9902-04/1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego smołą z pakiem - wykopy nawodnione 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 40	m-g m-g	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - Podsypka 1*0.2*23	m ³ m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
11	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - Obsypka $((0.3*1)-(3.14*0.3^2/4)+(0.2*1))*23$	m ³ m ³	9.875	
				RAZEM	9.875
12	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości do 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-01 0514-06	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 1 m ³ na skarpach i dnach rowów - Prefabrykowany wylot DN300 według KPED 02.16 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.6-poz.10-poz.11	m ³ m ³	89.025	
				RAZEM	89.025
17	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m ³ m ³	103.500	
				RAZEM	103.500
18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6*1.5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 6*1.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6*1.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 6*1.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 6*1.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 6*1.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 6*1.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 6*1.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 10*0.2*0.25	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
28	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000