

Przebudowa kanalizacji deszczowej odwadniającej odcinek ul. Przemysława

Lp.	Podstawa	Nazwa	Obmiar	Jednostka miary	Koszt jednostkowy	Wartość
	4510000-8	Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0,065	km		-00 zł
	45110000-1	Roboty rozbiórkowe				
2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	3,00	kpl.		-00 zł
3	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	41,00	m		-00 zł
4	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	1,923	m ³		-00 zł
5	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ KOSTKA DO PONOWNEGO ZABUDOWANIA	21,00	m ²		-00 zł
6	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	24,00	m ²		-00 zł
7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	6,00	m		-00 zł
8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,24	m ³		-00 zł
9	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	24,00	m ²		-00 zł
10	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	6,00	m		-00 zł
11	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	0,00	m ²		-00 zł
12	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	0,00	m ²		-00 zł

13	kalk. własna	Rozbiórka schodów skarpowych z elementów prefabrykowanych (po zakończeniu robót ziemnych elementy należy ponownie zamontować)	14,00	m ²		-00 zł
14	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	10,604	m ³		-00 zł
15	kalk. własna	utylizacja gruzu	10,604	m ³		-00 zł
	45111000-8	Roboty ziemne				
16	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	146,814	m ³		-00 zł
17	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	68,672	m ³		-00 zł
18	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	331,853	m ²		-00 zł
19	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	20,00	godz.		-00 zł
20	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	10,335	m ³		-00 zł
21	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - OBSYPKA	37,60	m ²		-00 zł
22	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA	56,40	m ²		-00 zł
23	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	167,288	m ³		-00 zł
24	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	167,288	m ³		-00 zł
25	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	48,198	m ³		-00 zł
26	kalk. własna	Utylizacja ziemi	48,198	m ³		-00 zł
27	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznaczenie trasy kanalizacji deszczowej	65,00	m		-00 zł

28	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	3,00	m		-00 zł
	45232400-6	Roboty montażowe				
29	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	47,00	m		-00 zł
30	KNNR 4 1307-03 analogia	Kanały z rur polietylenowych przeciskowych o śr. nominalnej 400 mm	18,00	m		-00 zł
31	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm - Średnica nominalna 315 mm	1,00	dc. -1 prób.		-00 zł
32	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	2,048	m ³		-00 zł
33	KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	34,696	m ²		-00 zł
34	KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	34,696	m ²		-00 zł
35	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	4,00	stud.		-00 zł
36	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie otworu pod przejście szczelne do istniejącej studni	0,058	m ³		-00 zł
37	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm + Przejście szczelne tuleja ochronna	2,00	szt		-00 zł
38	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trojnik 400/400 45 st.	2,00	szt		-00 zł
39	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - kolano fi 400 45 st.	2,00	szt		-00 zł
		Przecisk				
40	KNR 2-18 0409-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV Przecisk rurą PE śr. 400mm	6,00	m		-00 zł
	45231600-1	Nawierzchnie				
41	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	0,24	m ³		-00 zł

42	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	6,00	m		-00 zł
43	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	24,00	m ²		-00 zł
44	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	24,00	m ²		-00 zł
45	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	24,00	m ²		-00 zł
46	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowe - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	21,00	m ²		-00 zł
47	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	0,00	m ²		-00 zł
48	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	0,00	m ²		-00 zł
49	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	0,00	m ²		-00 zł
50	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	0,00	t		-00 zł
51	kalk. własna	Montaż schodów skarpowych - materiał z demontażu	14,00	m ²		-00 zł
	45236000-0	Roboty wykończeniowe				
52	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	120,00	m ²		-00 zł
						-00 zł