

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty przygotowawcze ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.151+0.0335	km	0.1845	
				RAZEM	0.1845
2	KNNR AT-03 d.1.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		117.2+42.0+19.6	m	178.8	
				RAZEM	178.8
3	KNNR AT-03 d.1.1 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		105.5+25.2+13.1	m ²	143.8	
				RAZEM	143.8
4	KNNR 4-04 d.1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9 143.8*0.05	m ³	7.2	
				RAZEM	7.2
5	wycena własna d.1.1	Oplata za składowisko odpadów	t		
		7.2*2	t	14.4	
				RAZEM	14.4
6	KNNR 6 d.1.1 0804-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		15	m ²	15.0	
				RAZEM	15.0
7	KNNR 1 d.1.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie	m ³		
		122.1+17.8+19.5	m ³	159.4	
				RAZEM	159.4
8	KNNR 1 d.1.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m ³		
		49.6+4.4	m ³	54.0	
				RAZEM	54.0
9	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - łącznie do 5 km	m ³		
		Krotność = 4 159.4+54.0	m ³	213.4	
				RAZEM	213.4
10	KNNR 1 d.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		146.1+26.1	m ³	172.2	
				RAZEM	172.2
11	KNNR 1 d.1.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		36.5	m ³	36.5	
				RAZEM	36.5
12	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi i studnie	m ²		
		419.1+44.4+31.0	m ²	494.5	
				RAZEM	494.5
13	KNNR 4 d.1.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		31.9+3.2	m ³	35.1	
				RAZEM	35.1
14	KNNR 4 d.1.1 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
		153.9+9.8	m ³	163.7	
				RAZEM	163.7
15	wycena własna d.1.1	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów ponad obsypkę	m ³		
		45.7+8.6+8.9-14.5	m ³	48.7	
				RAZEM	48.7
16	KNNR 1 d.1.1 0406-01 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem	m ³		
		48.7	m ³	48.7	
				RAZEM	48.7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 48.7	m ³ m ³	 48.7	
				RAZEM	48.7
18 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - załadunek i wywóz nadmiaru ziemi 116.6	m ³ m ³	 116.6	
				RAZEM	116.6
19 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - łącznie do 5 km Krotność = 4 116.6	m ³ m ³	 116.6	
				RAZEM	116.6
1.2		Roboty montażowe			
20 d.1.2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
21 d.1.2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
22 d.1.2	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - rury żelbetowe WITROS DN 600 klasy A 151.0-18.0	m m	 133.0	
				RAZEM	133.0
23 d.1.2	wycena własna	Mikrotuneling rurą żelbetową DN 600 wraz z wykonaniem studni przewiertowych 18.0	m m	 18.0	
				RAZEM	18.0
24 d.1.2	wycena własna	Mikrotuneling rurą żelbetową DN 200 wraz z wykonaniem studni przewiertowych 12.5	m m	 12.5	
				RAZEM	12.5
25 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN12 21.0	m m	 21.0	
				RAZEM	21.0
26 d.1.2	KNNR 4 1413-0 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 3	stud. stud.	 3.0	
				RAZEM	3.0
27 d.1.2	KNNR 4 1413-0 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z osadnikiem h=0,5 m i wpustem ulicznym 1	stud. stud.	 1.0	
				RAZEM	1.0
28 d.1.2	KNNR 4 1413-03 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 3	stud. stud.	 3.0	
				RAZEM	3.0
29 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wys. do 1,5 m, typu BS z betonu C35/45 z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur 1	stud. stud.	 1.0	
				RAZEM	1.0
30 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
31 d.1.2	wycena własna	Montaż rur ochronnych typu AROT na istniejących kablach telekomunikacyjnych i energetycznych 2*2.0	m m	 4.0	
				RAZEM	4.0
32 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.0	
				RAZEM	1.0
33 d.1.2	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
1.3		Roboty odtworzeniowe			
34 d.1.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 116.0	m ² m ²	 116.0	
				RAZEM	116.0
35 d.1.3	KNNR 6 0311-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm 143.8	m ² m ²	 143.8	
				RAZEM	143.8
36 d.1.3	KNNR 6 0311-05	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ściernalna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm 143.8	m ² m ²	 143.8	
				RAZEM	143.8
37 d.1.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 15.0	m ² m ²	 15.0	
				RAZEM	15.0