

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ul. Boya-Żeleńskiego - odc.: Dist(1)-D40-..D46			
1.1		Roboty przygotowawcze (drogowe)			
1.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
1.1.4	KNNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
1.1.5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
1.1.6	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $37.50 \cdot (0.08 + 0.15)$	m ³		
			m ³	8.625	
				RAZEM	8.625
1.1.7	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz. 1.1.6	m ³		
			m ³	8.625	
				RAZEM	8.625
1.1.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
1.1.9	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
1.1.10	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.11	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNNR 1 0201-03	(Wykopy pod rurociągi fi 160, 200, 315 (szerokość wykopu 1,0 m)- Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		159.79	m ³	159.790	
				RAZEM	159.790
1.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy przy kolizjach - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		77.68	m ³	77.680	
				RAZEM	77.680
1.2.3	KNNR 1 0207-01	Załadunek urobku z wykopu ręcznego. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		77.68	m ³	77.680	
				RAZEM	77.680
1.2.4	KNNR 1 0201-03	Wykopy pod studnie rewizyjne i wpusty deszczowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		179.85	m ³	179.850	
				RAZEM	179.850
1.2.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - pod rurociągi i studnie	m ²		
		761.68	m ²	761.680	
				RAZEM	761.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. KNNR 1 6 0320-01	Wymiana gruntu - (1/4 objętości wykopu). (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce) 104.33	m ³			
		m ³		104.330	
				RAZEM	104.330
1.2. KNNR 1 7 0207-01	Załadunek i przywóz gruntu z urobku do zasyпки. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 196.64	m ³			
		m ³		196.640	
				RAZEM	196.640
1.2. KNNR 1 8 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV 300.97	m ³			
		m ³		300.970	
				RAZEM	300.970
1.2. KNNR 1 9 0408-02	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III 300.97	m ³			
		m ³		300.970	
				RAZEM	300.970
1.2. KNNR 1 10 0207-02	Wywóz gruntu zbędnego. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 151.70	m ³			
		m ³		151.700	
				RAZEM	151.700
1.2. KNNR 1 11 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 151.70	m ³			
		m ³		151.700	
				RAZEM	151.700
1.3	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa				
1.3. KNNR 4 1 1411-01	Podsypka piaskowa pod rurociągi, studnie i wpust deszczowy - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 24.97	m ³			
		m ³		24.970	
				RAZEM	24.970
1.3. KNNR 1 2 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 90.37	m ³			
		m ³		90.370	
				RAZEM	90.370
1.3. KNNR 4 3 1308-05	Kanały z rur PVC lub PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (SN8) 134.53	m			
		m		134.530	
				RAZEM	134.530
1.3. KNNR 4 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 31.18	m			
		m		31.180	
				RAZEM	31.180
1.3. KNNR 4 5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SN8) 39.24	m			
		m		39.240	
				RAZEM	39.240
1.3. KNNR 4 6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pokrycie w klasie D400 7.00	stud.			
		stud.		7.000	
				RAZEM	7.000
1.3. KNNR 4 7 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3.50	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.			
				-3.500	
				RAZEM	-3.500
1.3. KNNR-W 9 8 1104-04	Analogia - Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15 cm - fi 18 cm 24.00	szt.			
		szt.		24.000	
				RAZEM	24.000
1.3. KNNR 4 9 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i kratą bez syfonu 12.00	szt.			
		szt.		12.000	
				RAZEM	12.000
1.3. KNNR 4 10 1413-04	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - analogia 19.00	szt			
		szt		19.000	
				RAZEM	19.000
1.3. KNNR 4 11 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, fi 315 mm, 160 mm, PCV 5.00	próba			
		próba		5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	Roboty ziemne celem usunięcia kolizji z siecią kd				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. KNNR 1 1 0307-03		Wykopy przy kolizjach - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 35.00	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.4. KNNR 1 2 0207-01		Załadunek urobku z wykopu ręcznego. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 35.00	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.4. KNNR 1 3 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - pod rurociągi i studnie 70.00	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
1.4. KNNR 1 4 0207-01		Załadunek i przywóz gruntu z urobku do zasyпки. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 27.00	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
1.4. KNNR 1 5 0318-04		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV 27.00	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
1.4. KNNR 1 6 0408-02		Zagęszczanie wykopów gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 27.00	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
1.5		Roboty instalacyjne - celem usunięcia kolizji z siecią kd			
1.5. KNNR 4 1 1411-01		Podsyпка piaskowa pod rurociągi - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.60	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
1.5. KNNR 1 2 0320-01		. Wykonywanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 6.40	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
1.5. KNNR 8 3 0222-02 analogia		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, wodociągowego: sieci, przyłącza różnych średnic 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.5. KNNR 4 4 1308-02 analogia		Montaż rurociągów różnych: ks, woda (różne średnice) 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.5. KNNR 4 5 1321-02		Kształtki na rurociągi różne 16.00	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.5. KNNR 4 6 1601-03		Próba wodna szczelności sieci różnych 4.00	próba próba	 4.000	
				RAZEM	4.000