

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
I		TARGOWICKA, KUSOCIŃSKIEGO			
		- roboty drogowe rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	Kusocińskiego	223.5	m ²	223.500	
				RAZEM	223.500
2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.1		Kratność = 4 223.5	m ²	223.500	
				RAZEM	223.500
3	KNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (do wykorzystania)	m ²		
d.1.1	Targowicka	661.75	m ²	661.750	
				RAZEM	661.750
4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z twardzieli kamiennych o grub. 15 cm	m ²		
d.1.1		223.5	m ²	223.500	
				RAZEM	223.500
5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.1		69.5	m ³	69.500	
				RAZEM	69.500
6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1		Kratność = 4 69.5	m ³	69.500	
				RAZEM	69.500
1.2		- roboty ziemne			
7	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m		
d.1.2		2426	m	2 426.000	
				RAZEM	2 426.000
8	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m ²		
d.1.2		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.2		1.2	km	1.200	
				RAZEM	1.200
10	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (40 %) - dla rurociągu Dn 200 mm	m ³		
d.1.2		Kratność = 0.4 1769.06	m ³	1 769.060	
				RAZEM	1 769.060
11	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (60 %) - dla rurociągu Dn 200	m ³		
d.1.2		Kratność = 0.6 1769.06	m ³	1 769.060	
				RAZEM	1 769.060
12	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (40 %) - dla rurociągu Dn 110 mm	m ³		
d.1.2	Kusocińskiego	Kratność = 0.4 208*0.8*1.94+7*2*1.94	m ³	349.976	
				RAZEM	349.976
13	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (40 %) - dla rurociągu Dn 110 mm	m ³		
d.1.2	Kusocińskiego	Kratność = 0.6 208*0.8*1.94+7*2*1.94	m ³	349.976	
				RAZEM	349.976
14	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (40 %) - dla rurociągu Dn 160 mm	m ³		
d.1.2		Kratność = 0.4 799.99	m ³	799.990	
				RAZEM	799.990
15	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.2		Kratność = 0.6 799.99	m ³	799.990	
				RAZEM	799.990
16	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) - dla rurociągu fi 200	m ²		
d.1.2		1466.6+1722.6	m ²	3 189.200	
				RAZEM	3 189.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 2-01 0322-02 Kusocińskiego	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) - dla rurociągu fi 110 208*2*1.94+7*2*1.94	m ² m ²	 834.200	 834.200
18 d.1.2	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) 1885.36	m ² m ²	 1 885.360	 1 885.360
19 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - gruntu rodzimego 110.4	m ³ m ³	 110.400	 110.400
20 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg - z gruntu rodzimego 492.9	m ³ m ³	 492.900	 492.900
21 d.1.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl. do 1 km 6032	m ³ m ³	 6 032.000	 6 032.000
22 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 603	m ³ m ³	 603.000	 603.000
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne AROT o śr. nominalnej 160 mm 88	m m	 88.000	 88.000
24 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1213	m m	 1 213.000	 1 213.000
25 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 2426	m m	 2 426.000	 2 426.000
26 d.1.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
27 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie gruntem rodzimym wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2426	m ³ m ³	 2 426.000	 2 426.000
28 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2426	m ³ m ³	 2 426.000	 2 426.000
1.3 - odwodnienie wykopów					
29 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m 437	szt. szt.	 437.000	 437.000
30 d.1.3	KNNR 1 0605-02 Targowicka	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m 309	szt. szt.	 309.000	 309.000
31 d.1.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr. kat. I-III 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
32 d.1.3	KNNR 1 0603-02	Pompowanie oczyszczające - instalacja urządzeń 5	stud. stud.	 5.000	 5.000
33 d.1.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie oczyszczające 1180	godz. godz.	 1 180.000	 1 180.000
1.4 - roboty instalacyjne					
34 d.1.4	KNR 2-28 0606-01 analogia	Montaż przepompowni P2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
35 d.1.4	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznych TEGRA 1000 (średnie zagłębienie kanału 3.45 m - Kusocińskiego)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych TEGRA 1000 (średnie zagłębienie kanału 2.81 m - Targowicka, "do Zbyszka"	szt.		
d.1.4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych TEGRA 1000 (średnie zagłębienie kanału 2.26 m - rurociąg tłoczny Kusocińskiego	szt.		
d.1.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.4		598	m	598.000	
				RAZEM	598.000
39	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.4		208	m	208.000	
od P2				RAZEM	208.000
40	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.4		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 200/160	szt.		
d.1.4		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
42	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4		431	m	431.000	
				RAZEM	431.000
43	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych TEGRA 1000 (średnie zagłębienie kanału 2.38 m) - studzienki na posesjach - Targowicka	szt.		
d.1.4		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.1.4		598	m	598.000	
				RAZEM	598.000
45	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.1.4		431	m	431.000	
				RAZEM	431.000
1.5		- ogrodzenie przepompowni			
46	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów o głębok. do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.5		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
47	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1.5		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
48	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości	m		
d.1.5		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
49	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów o głębok. do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.5		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
50	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.8 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
d.1.5		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
51	KNR 2-02 1807-03	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.		
d.1.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m, szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		- roboty odtworzeniowe			
53	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.1.6		661.75	m ²	661.750	
				RAZEM	661.750
54	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub. po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		223.5	m ²	223.500	
				RAZEM	223.500
55	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -	m ²		
d.1.6		warstwa wiążąca asfaltowa - grub. po zagęszcz. 4 cm	m ²	223.500	
		223.5		RAZEM	223.500
56	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-pias-	m ²		
d.1.6		kowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub. po zagęszcz. 1 cm	m ²	223.500	
		Krotność = 3		RAZEM	223.500
		223.5			