

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej 300 mm, w ulicy Maciejkowej w Krakowie, odcinek Si-S29-S13-S14-S9-S15, jedn. ewidencyjna Krowodrza						
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2*21,1	m	42,200	
					RAZEM	42,200
2 d.1	KNR AT-03 0102-04/03 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - ekstrapolacja	m ²		
			1,1*21,1	m ²	23,210	
					RAZEM	23,210
3 d.1	KNNR 6 0803-05		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			1,1*9	m ²	9,900	
					RAZEM	9,900
4 d.1	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			9,9*0,08	m ³	0,792	
					RAZEM	0,792
5 d.1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			0,792	m ³	0,792	
					RAZEM	0,792
6 d.1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie - odległość ustali wykonawca	m ³		
			0,792+23,2*0,09	m ³	2,880	
					RAZEM	2,880
2			Przewiert rurą kamionkową 300 mm 550 kN, V4A - L= 245,8 m, odcinek S1 - S9			
7 d.2	KNR 9-08 0202-06		Przewierty kamionkowe maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV - analogia	m		
			245,8	m	245,800	
					RAZEM	245,800
8 k.i. d.2			Komory przewiertowe startowe i odbiorcza	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
9 d.2	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			9	stud.	9,000	
					RAZEM	9,000
10 d.2	KNNR 4 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			9	[0.5 m] stud.	9,000	
					RAZEM	9,000
11 d.2	KNNR 4 1317-08		Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studienne GZ i GA	szt		
			18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.2	KNR 2-18 0804-04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			245,8	m	245,800	
					RAZEM	245,800
13 d.2	KNR-W 2- 19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			245,8	m	245,800	
					RAZEM	245,800
3			Przewiert rurą kamionkową 300 mm 550 kN, V4A - L= 106,5 m, odcinek S9 - S13			
14 d.3	KNR 9-08 0202-06		Przewierty kamionkowe maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV - analogia	m		
			106,5	m	106,500	
					RAZEM	106,500
15 k.i. d.3			Komory przewiertowe startowe i odbiorcze	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.3	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.3 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
18	KNNR 4 d.3 1317-08		Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studzienne GZ i GA 8	szt szt	8,000	
					RAZEM	8,000
19	KNR 2-18 d.3 0804-04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 106,5	m m	106,500	
					RAZEM	106,500
20	KNR-W 2- d.3 19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 106,5	m m	106,500	
					RAZEM	106,500
4			Przewiert rurą kamionkową 300 mm 550 kN , V4A - L= 8,7 m , odcinek S9 - S15			
21	KNR 9-08 d.4 0202-06		Przewierty kamionkowe maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV - analogia 8,7	m m	8,700	
					RAZEM	8,700
22	k.i. d.4		Komory przewiertowe odbiorcze 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.4 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.4 1317-08		Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studzienne GZ i GA 2	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR 2-18 d.4 0804-04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 8,7	m m	8,700	
					RAZEM	8,700
27	KNR-W 2- d.4 19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8,7	m m	8,700	
					RAZEM	8,700
5			Roboty ziemne - Rura kamionkowa 300 mm , Klasa 160 , 48 kN/m - 31,1 m, odcinki Si-S29-S1 , S1-S14			
28	KNNR 1 d.5 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,031	km km	0,031	
					RAZEM	0,031
29	KNNR 1 d.5 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 80% robót 119,74*0,8	m ³ m ³	95,792	
					RAZEM	95,792
30	KNNR 1 d.5 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na od- ległość do 1 km (grunt kat. III) - 20% robót 119,74*0,2	m ³ m ³	23,948	
					RAZEM	23,948
31	KNNR 1 d.5 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 1 km - odległość ustali wykonawca 95,79+23,95	m ³ m ³	119,74	
					RAZEM	119,74
32	KNNR 1 d.5 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 2*3,5*31,1	m ² m ²	217,700	
					RAZEM	217,700
33	k.i. d.5		Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			0,15*1,1*31,1	m ³	5,132	
					RAZEM	5,132
35	KNR-W 2-18 0511-04/03		Obsypka kanałów z materiałów sypkich 30 cm ponad rurę	m ³		
			(0,3+0,3)*1,1*31,1-3,14*0,15*0,15*31,1	m ³	18,329	
					RAZEM	18,329
36	KNNR 1 d.5 0214-03		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III - kruszywo zagęszczalne	m ³		
			119,74-5,13-20,53	m ³	94,080	
					RAZEM	94,080
6			Roboty montażowe - rura kamionkowa 300 mm , L=31,1 m			
37	KNR 4-01 d.6 0209-02		Przebiecie otworów w istniejącej studni betonowej	m ²		
			0,05	m ²	0,050	
					RAZEM	0,050
38	KNNR 4 d.6 1305-08		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką	m		
			31,1	m	31,100	
					RAZEM	31,100
39	KNNR 4 d.6 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.6 1317-08		Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studienne GZ i GA	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
41	KNR 2-18 d.6 0804-04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			31,1	m	31,100	
					RAZEM	31,100
42	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			31,1	m	31,100	
					RAZEM	31,100
7			Przyłącz kanalizacyjny 14 sztuk , rura kamionkowa 150 mm , L=140 m			
43	KNNR 1 d.7 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
			0,14	km	0,140	
					RAZEM	0,140
44	KNNR 1 d.7 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% robót	m ³		
			420*0,8	m ³	336,000	
					RAZEM	336,000
45	KNNR 1 d.7 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 20% robót	m ³		
			420*0,2	m ³	84,000	
					RAZEM	84,000
46	KNNR 1 d.7 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 1 km - odległość ustali wykonawca.	m ³		
			336+84	m ³	420,00	
					RAZEM	420,00
47	KNNR 1 d.7 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	m ²		
			2*140*3	m ²	840,000	
					RAZEM	840,000
48	k.i. d.7		Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm - podsypka	m ³		
			0,15*1*140	m ³	21,000	
					RAZEM	21,000
50	KNR-W 2-18 0511-04/03		Obsypka kanałów z materiałów sypkich 30 cm ponad rurę	m ³		
			(0,3+0,15)*1*140-3,14*0,075*0,075*140	m ³	60,527	
					RAZEM	60,527

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.7	KNNR 4 1305-02		Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych 34 kN/m o śr. nominalnej 150 mm 140	m		
				m	140,000	
					RAZEM	140,000
52 d.7	KNNR 4 1317-08		Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 300/150 mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki kamionkowe 300/150 mm 14	szt		
				szt	14,000	
					RAZEM	14,000
53 d.7	KNNR 4 1317-02		Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 150 mm - króćce studzienne GA, GZ 14	szt		
				szt	14,000	
					RAZEM	14,000
54 d.7	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o gł. do 3 m - analogia 14	stud.		
				stud.	14,000	
					RAZEM	14,000
55 d.7	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 140	m		
				m	140,000	
					RAZEM	140,000
56 d.7	KNR-W 2-18 0511-04/03		Zasyпка kanałów z materiałów sypkich - kruszywo zagęszczalne 420-21-63	m ³		
				m ³	336,000	
					RAZEM	336,000
8			Przewiert rurą kamionkową 250 mm 500 kN , L= 35,5 m , odcinek Si=S5-S5.1			
57 d.8	KNR 9-08 0201-06		Przewierty kamionkowe maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV - analogia 35,5	m		
				m	35,500	
					RAZEM	35,500
58 d.8	k.i.		Komory przewiertowe odbiorcze 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.8	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
				stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.8	KNNR 4 1317-08		Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studzienne GZ i GA 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.8	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35,5	m		
				m	35,500	
					RAZEM	35,500