

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej 300/250 mm w ulicy Stelmachów , obręb 33, jednostka ewidencyjna Krowodrza , Kraków					
1		Roboty montażowe - przewiert rurą kamionkową 300 mm V4A/550 kN , odcinek KC-S1 , L=20,8 m			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,021	km km	 0,021	
				RAZEM	0,021
1.2	k.i.	Komory przewiertowe startowe 1kpl i odbiorcze 1 kpl, 3200 mm 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV 20,8	m m	 20,800	
				RAZEM	20,800
1.4	KNNR 4 1413-05	Komory czerpna i odbiorcza - analogia 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	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
1.6	KNNR 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
1.7	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studienne GZ i GA 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.8	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 20,8	m m	 20,800	
				RAZEM	20,800
1.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20,8	m m	 20,800	
				RAZEM	20,800
2		Roboty montażowe - przewiert rurą kamionkową 600 mm V4A/550 kN , odcinek S1-S3 , L=83,8 m			
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,084	km km	 0,084	
				RAZEM	0,084
2.2	k.i.	Komory przewiertowe startowe 1kpl i odbiorcze 1 kpl, 3200 mm 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	KNNR 4 1207-02	Przewierty kamionkowe maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 600 mm w gruntach kat.III-IV 83,8	m m	 83,800	
				RAZEM	83,800
2.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNNR 4 1317-12	Kształtki kamionkowe do rur o średnicy 600 mm - kształtki studienne GZ, GA 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.7	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 83,8	m m	 83,800	
				RAZEM	83,800
2.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 83,8	m m	 83,800	
				RAZEM	83,800
3		Roboty montażowe - przewiert rurą kamionkową 300 mm V4A/550 kN , odcinek S3-S20 , L=646,4 m			
3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,646	km km	 0,646	
				RAZEM	0,646

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	k.i.	Komory przewiertowe startowe 6kpl i odbiorcze 6 kpl, 3200 mm 12	kpl kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
3.3	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV 646,4	m m	646,400	
				RAZEM	646,400
3.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 11	stud. stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.6	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 6	stud. stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.7	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.8	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studienne GZ i GA 34	szt szt	34,000	
				RAZEM	34,000
3.9	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 646,4	m m	646,400	
				RAZEM	646,400
3.10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 646,4	m m	646,400	
				RAZEM	646,400
4		Roboty montażowe - przewiert rurą kamionkową 300 mm V4A/550 kN , odcinek S3-S22 , L=45,7 m			
4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,046	km km	0,046	
				RAZEM	0,046
4.2	k.i.	Komory przewiertowe startowe 1kpl i odbiorcze 1 kpl, 2500 mm 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV 45,7	m m	45,700	
				RAZEM	45,700
4.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studienne GZ i GA 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.7	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 45,7	m m	45,700	
				RAZEM	45,700
4.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45,7	m m	45,700	
				RAZEM	45,700
5		Roboty montażowe - przewiert rurą kamionkową 250 mm V4A/550 kN , odcinek S22-S24 , L=40 m			
5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,04	km km	0,040	
				RAZEM	0,040
5.2	k.i.	Komory przewiertowe startowe 1kpl i odbiorcze 1 kpl, 2500 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3	KNNR 4 1206-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
5.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.6	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 250 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studzienne GZ i GA 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
5.7	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
5.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
6		Roboty montażowe - przewiert rurą kamionkową 250 mm V4A/550 kN , odcinek S22-S27 , L=58,5 m			
6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,059	km km	 0,059	
				RAZEM	0,059
6.2	k.i.	Komory przewiertowe startowe 1kpl i odbiorcze 2 kpl, 2500 mm 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.3	KNNR 4 1206-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV 58,5	m m	 58,500	
				RAZEM	58,500
6.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.6	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 250 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studzienne GZ i GA 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
6.7	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 58,5	m m	 58,500	
				RAZEM	58,500
6.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 58,5	m m	 58,500	
				RAZEM	58,500
7		Rurociąg tłoczny PE SDR 11 , 160 mm , L=391,4 m + 4,9 m PE 300 mm			
7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,397	km km	 0,397	
				RAZEM	0,397
7.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80% robót 540	m ³ m ³	 540,000	
				RAZEM	540,000
7.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót 135	m ³ m ³	 135,000	
				RAZEM	135,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wyko- nawca - 100% robót 675	m ³ m ³	 675,000	
				RAZEM	675,000
7.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,8*396,3	m ² m ²	 1 426,680	
				RAZEM	1 426,680
7.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0,15*1*396,3	m ³ m ³	 59,445	
				RAZEM	59,445
7.7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,16)*1*396,3-3,14*0,08*0,08*396,3	m ³ m ³	 174,334	
				RAZEM	174,334
7.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.9	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 675-59,5-174,3	m ³ m ³	 441,200	
				RAZEM	441,200
7.10	KNNR 4 1413-05	Pompownia ścieków 2500 mm wraz z wyposażeniem - analogia 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.11	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm 4,9	m m	 4,900	
				RAZEM	4,900
7.12	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 391,4	m m	 391,400	
				RAZEM	391,400
7.13	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 63	złącz. złącz.	 63,000	
				RAZEM	63,000
7.14	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
7.15	KNNR 4 1601-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 300 mm 0,02	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,020	
				RAZEM	0,020
7.16	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 1,87	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,870	
				RAZEM	1,870
7.17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - analogicznie 369,3	m m	 369,300	
				RAZEM	369,300