

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. J.Stróżyckiego, w Krakowie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - na wysokości rurociągu 100 mm - L=151,5 m</b>			
1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		3,5*2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m <sup>2</sup>		
		1*3,5	m <sup>2</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
1.3	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2*1	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		138*1	m <sup>2</sup>	138,000	
				RAZEM	138,000
1.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		3,5*0,09+0,08*138+2*0,08	m <sup>3</sup>	11,515	
				RAZEM	11,515
1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		11,515	m <sup>3</sup>	11,515	
				RAZEM	11,515
1.7	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 <sup>3</sup>		
		11,515	m <sup>3</sup>	11,515	
				RAZEM	11,515
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne dla rurociągu 100 mm , L=151,5 m</b>			
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,152	km	0,152	
				RAZEM	0,152
2.2	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.samowyład. 80% robót	m <sup>3</sup>		
		(22,73+60,6)*0,8	m <sup>3</sup>	66,664	
				RAZEM	66,664
2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót	m <sup>3</sup>		
		(22,73+60,6)*0,2	m <sup>3</sup>	16,666	
				RAZEM	16,666
2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca	m <sup>3</sup>		
		66,66+16,67	m <sup>3</sup>	83,330	
				RAZEM	83,330
2.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80%	m <sup>3</sup>		
		(265,1-83,3-0,32-11,04-0,16)*0,8	m <sup>3</sup>	136,224	
				RAZEM	136,224
2.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m <sup>3</sup>		
		(265,1-83,3-0,32-11,04-0,16)*0,2	m <sup>3</sup>	34,056	
				RAZEM	34,056
2.7	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	m <sup>2</sup>		
		2*1,75*132,5	m <sup>2</sup>	463,750	
				RAZEM	463,750
2.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.12	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.13	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.14	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm-podsypka	m <sup>3</sup>		
		0,15*1*151,5	m <sup>3</sup>	22,725	
				RAZEM	22,725
2.15	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(0,3+0,10)*1*151,5-3,14*0,05*0,05*151,5	m <sup>3</sup>	59,411	
				RAZEM	59,411
2.16	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		170,28	m <sup>3</sup>	170,280	
				RAZEM	170,280
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe - rura żeliwna klasy C40 100 mm , L=151,5 m</b>			
3.1	KNR-W 2-18 0103-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm	m		
		151,5	m	151,500	
				RAZEM	151,500
3.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne FFK 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	m		
		151,5	m	151,500	
				RAZEM	151,500
3.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		151,5	m	151,500	
				RAZEM	151,500
3.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		151,5	m	151,500	
				RAZEM	151,500
3.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		151,5	m	151,500	
				RAZEM	151,500
<b>4</b>		<b>Węzeł numer 39</b>			
4.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe pod zasuwę-transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny 150/100/150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtka FM 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw tabliczka na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Węzeł numer 39.5</b>			
5.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe pod zasuwę-transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
5.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtka kielichowo-kołnierзова E 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNNR 4 1016-03	Sieci wodociągowe - kołnierz specjalny 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny 150/100/150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuwy tabliczka na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Hydrant podziemny Hp5</b>			
6.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - prostka jednokołnierзова FM 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - trójniki kielichowo-kołnierзове 100/80/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych pod hydrant	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
6.5	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - pod hydrant	m <sup>3</sup>		
		0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
6.6	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7	KNR 2-11 0405-05	Obrukowanie hydrantu. Grubość bruku 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
6.8	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Renowacja terenów zielonych</b>			
7.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
7.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie gruntu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000