

Przedmiar 13-123'

Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Rydla.

Obiekt	Sieć wodociągowa
Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI				
1	KNNR 6 0802/04 (dopłata 2,5x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 10cm 14*0,9	m2	12,6
		razem	m2	12,6
2	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej 1*60,5	m2	60,5
		razem	m2	60,5
3	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 60,5*0,08 12,6*0,10	m3 m3	4,84 1,26
		razem	m3	6,1
4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	6,1
5	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odległość ustali wykonawca	m3	6,1
2. WYKOPY				
6	KNNR 1 0202/04 (dopłata 0,8x)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - 80% robót (190-74,5)*0,9*(1,65+0,10) 60,5*0,9*(1,65+0,10-0,08) 14*0,9*(1,65+0,10-0,10) 2,5*1,5*(1,65+0,5)*1 1,5*1,5*(1,65+0,1)*1	m3 m3 m3 m3 m3	181,913 90,932 20,79 8,063 3,938
		razem	m3	305,636
7	KNNR 1 0301/02 (dopłata 0,2x)	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - 20% robót	m3	305,636
8	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - 100% wymiany gruntu	m3	305,636
9	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 190*2*(1,65+0,10)	m2 m2	665 665
10	KNNR 1 0315/04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 1,5*4*(1,65+0,1)*1 (2,5+1,5)*2*(1,65+0,5)*1	m2 m2 m2	10,5 17,2 27,7
11	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	28
12	Kalkulacja indywidualna	Umartwienie rurociągu DN 100 i DN150	kpl	1
3. ROBOTY MONTAŻOWE				

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 190*0,9*0,10 2,5*1,5*1*0,1 1,5*1,5*1*0,1	m3 m3 m3	17,1 0,375 0,225
		razem	m3	17,7
14	KNNR 4 1003/03	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 150mm STD Vi	m	147
15	KNNR 4 1003/02	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD Vi	m	40
16	KNNR 4 1003/02	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD	m	12
17	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany pod ul. Rydla rurą PE TS 100 SDR 11 315x28,6	m	9
18	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 150mm	m	9
19	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Kieliszek E 150	szt	2
20	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - kołnierze specjalne do rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	2
21	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Kieliszek E 150	szt	1
22	KNNR 4 1105/04	Zasuwa kołnierzowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1
23	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Trójkąt równoprzelotowy kołnierzowy 150/150 z żeliwa sferoidalnego	szt	1
24	KNNR 4 1105/04	Zasuwa kołnierzowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1
25	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 150/100	szt	1
26	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100mm - kołnierze specjalne dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	1
27	KNNR 4 1105/04	Zasuwa kołnierzowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1
28	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - króciec jednokołnierzowy F 150	szt	1
29	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Prostka bezkołnierzowa 150	szt	1
30	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Trójkąt redukcyjny kielichowo - kołnierzowy 150/100 z żeliwa sferoidalnego	szt	1
31	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1
32	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100mm - króciec jednokołnierzowy F 100	szt	1
33	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Prostka bezkołnierzowa 150	szt	2
34	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Trójkąt redukcyjny kielichowo - kołnierzowy 150/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	2
35	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	2
36	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kołnierze specjalne dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	2
37	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Kieliszek E 150	szt	1
38	KNNR 4 1105/04	Zasuwa kołnierzowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	2

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy 150/150 z żeliwa sferoidalnego	szt	1
40	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Kieliszek E 150	szt	1
41	KNNR 4 1105/04	Zasuwa kołnierzowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1
42	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Kieliszek E 150	szt	1
43	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Prostka bezkołnierzowa 150	szt	4
44	KNNR 4 1013/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm - Trójnik redukcyjny kielichowo - kołnierzowy 150/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	4
45	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	4
46	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Kieliszek E 80	szt	4
47	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100mm - Prostka bezkołnierzowa 100	szt	1
48	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - Trójnik redukcyjny kielichowo - kołnierzowy 100/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	1
49	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1
50	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Kieliszek E 80	szt	1
51	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Kieliszek E 150	szt	1
52	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 150/80	szt	1
53	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1
54	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x300	szt	1
55	KNR 2-28 0311/07	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1
56	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - Trójnik redukcyjny kielichowo - kołnierzowy 100/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	1
57	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1
58	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec jednokołnierzowy F 80	szt	1
59	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100mm - króciec jednokołnierzowy F 100	szt	1
60	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - redukcja 100/80	szt	1
61	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1
62	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x300	szt	1
63	KNR 2-28 0311/07	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1
64	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe 0,3*0,2*0,3*30	m3	0,54
		razem	m3	0,54
65	KNNR 4 1601/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 150mm		

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		199/200	próbę - 200m	0,995
		razem	próbę - 200m	0,995
66	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	0,995
67	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	0,995
68	KNNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	199
69	KNNR 2-28 0315/01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl	19
		4. ZASYPY		
70	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	28
71	KNNR 1 0214/01 (dopłata 0,8x)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 80% robót		
		(199-74,5)*0,9*(1,65-0,1)	m3	173,678
		2,5*1,5*(1,65-0,1)*1	m3	5,813
		1,5*1,5*(1,65-0,1)*1	m3	3,488
		60,5*0,9*(1,65-0,41)	m3	67,518
		14*0,9*(1,65-0,68)	m3	12,222
		razem	m3	262,719
72	KNNR 1 0318/03 (dopłata 0,2x)	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - 20% robót	m3	262,719
73	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	262,719
74	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu - 100% wymiany gruntu	m3	262,719
		5. RENOWACJA NAWIERZCHNI		
75	KNNR 6 0113/01 (dopłata 2x)	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm		
		74*0,9	m2	66,6
		razem	m2	66,6
		6. PRZYŁĄCZA		
76	KNNR 1 0210/01 (dopłata 0,5x)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - 50% robót		
		63,2*0,9*1,6	m3	91,008
		razem	m3	91,008
77	KNNR 1 0307/02 (dopłata 0,5x)	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - 50% robót	m3	91,008
78	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m		
		63,2*1,6*2	m2	202,24
		razem	m2	202,24

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 63,2*0,9*0,1	m3	5,688
		razem	m3	5,688
80	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	2
81	KNNR 4 1003/01	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 80mm STD Vi	m	61,2
82	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1
83	KNR-W 2-19 0304/01	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
84	KNR 4-01 0345/04	Przebiecie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach fundamentowych i studzienkach	szt	7
85	KNR 4-01 0328/05	An: Osadzenie przejść przez ściany fundamentowe z zamurowaniem przebieć - przejście "PE/stal" fi 90	szt	6
86	KNR 4-01 0328/05	An: Osadzenie przejść przez ściany fundamentowe z zamurowaniem przebieć - przejście "PE/stal" fi 40	szt	1
87	KNNR 4 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3
88	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
89	KNNR 4 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
90	KNNR 8 0116/01	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 20mm	szt	4
91	KNNR 8 0116/03	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 40mm	szt	4
92	KNR-W 2-19 0304/03	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 50mm	szt	6
93	KNNR 4 0131/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę typu "EA"	szt	2
94	KNNR 4 0131/05	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę typu "EA"	szt	2
95	KNNR 4 0131/06	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę typu "EA"	szt	3
96	KNNR 4 0130/06	Analogia: Kompensator o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3
97	KNNR 4 0130/06	Analogia: Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3
98	KNNR 8 0113/06	Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne wraz z osadzeniem konsoli wodomierzowej DN 20	kpl	2
99	KNNR 8 0113/08	Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne wraz z osadzeniem konsoli wodomierzowej DN 40	kpl	2
100	KNNR 8 0113/08	Analogia: Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne wraz z osadzeniem konsoli wodomierzowej DN 50	kpl	3
101	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	9
102	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl	9
103	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	63,2
104	KNNR 1 0214/02 (dopłata 0,5x)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 50% robót		

Przedmiar robót**Sieć wodociągowa**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		63,2*0,9*1,5	m3	85,32
		razem	m3	85,32
105	KNNR 1 0318/01 (dopłata 0,5x)	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II - 50% robót	m3	85,32
106	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 91,008-85,32	m3	5,688
		razem	m3	5,688
107	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	5,688

