

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. B-2.1-2,1', 2.8-2.8'
Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. B-2.1-2,1', 2.8-2.8'

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Sieć wodociągowa DN200, DN150, DN100		
			1.1. Rozebranie nawierzchni		
1	KNR AT-03 0104/03		Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 12cm Krotność: 1,2 0,9*(205,5+13,0+8,50)	m2	204,30
			razem	m2	204,30
2	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 - do ustalenia przez Oferenta 204,30*0,12	m3	24,52
			razem	m3	24,52
			1.2. Wykopy		
3	KNNR 1 0202/04		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 Krotność: 0,8 DN200 - odc. B-2.1 0,9*(1,70+0,10-0,12)*205,50 DN150 - odc. 2.8-2.8' 0,9*(1,70+0,10-0,12)*13,0 DN100 - odc. 2.1-2.1' 0,9*(1,70+0,10-0,12)*8,5	m3	310,72
				m3	19,66
				m3	12,85
			razem	m3	343,23
4	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - 20% robót Krotność: 0,2	m3	343,23
5	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	343,23
6	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 (1,70+0,10)*2*(205,5+8,5+13,0)	m2	817,20
			razem	m2	817,20
7	KNNRW 9 814/1		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm 2,0*10	m	20,00
			razem	m	20,00
			1.3. Roboty montażowe		
8	Kalkulacja indywidualna		Likwidacja starej sieci wodociągowej	kpl	1,00
9	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,1*(205,5+8,5+13)	m3	20,43
			razem	m3	20,43
10	KNNR 4 1003/04		Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 200mm STD Vi	m	112,20
11	KNNR 4 1003/04		Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 200mm STD 205,5-112,2	m	93,30
			razem	m	93,30
12	KNNR 4 1003/03		Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 150mm STD Vi	m	13,00
13	KNNR 4 1003/02		Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD Vi	m	8,50
14	KNNR 4 1013/04		Trójnik redukcyjny kielichowo - kołnierzowy MMA200/100 z żeliwa sferoidalnego	szt	1,00
15	KNNR 4 1105/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00
16	KNNR 4 1014/03		Kołnierze specjalne dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem o średnicy 100mm	szt	1,00
17	KNNR 4 1014/05		Kształtka kielichowo-kołnierzowa E 200	szt	2,00

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. B-2.1-2,1', 2.8-2.8'

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNNR 4 1105/05		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 200mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	2,00
19	KNNR 4 1014/05		Trójnik kołnierzowy T 200/150	szt	1,00
20	KNNR 4 1105/04		Zasuwa kołnierzowa, bezgniazdowa fi 150 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
21	KNNR 4 1014/04		Kształtka kielichowo-kołnierzowa E 150	szt	1,00
22	KNNR 4 1013/04		Trójnik redukcyjny kielichowo - kołnierzowy MMA200/80 z żeliwa sferoidalnego	szt	1,00
23	KNNR 4 1105/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bezgniazdowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,00
24	KNNR 4 1014/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec dwukołnierzowy FF 80x300	szt	1,00
25	KNNR 2-28 0311/03		Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1,00
26	KNNR 4 1014/05		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - króciec jednokołnierzowy F DN200 L=400mm	szt	1,00
27	KNNR 4 1014/05		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - kołnierz specjalny dla rur żeliwnych z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN200	szt	1,00
28	Kalkulacja indywidualna		Opaski termokurczliwe dla połączeń kołnierzowych	kpl	1,00
29	KNNR 4 1430/01		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe 0,3*0,2*0,3*6	m3	0,11
			razem	m3	0,11
30	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*6	m2	1,50
			razem	m2	1,50
31	KNNR 4 1601/03		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 200mm	próbę	1,00
32	KNNR 4 1611/02		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm	odcinek	1,00
33	KNNR 4 1612/02		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm	odcinek	1,00
34	KNNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	227,00
35	KNNR 2-28 0315/01		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl	6,00
			1.4. Zasypy		
36	KNNR 1 0214/01		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 Krotność: 0,8 0,9*(1,7-0,3)*227,0 -3,14*0,111*0,111*205,5 -3,14*0,085*0,085*13,0 -3,14*0,059*0,059*8,5	m3 m3 m3 m3	286,02 -7,95 -0,29 -0,09
			razem	m3	277,69
37	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - 20% robót Krotność: 0,2	m3	277,69
38	KNNR 1 0408/01		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	277,69
39	Kalkulacja indywidualna		Wartość gruntu piaszczystego do zasypu - 100% wymiany gruntu	m3	277,69
40	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność: 2 0,9*227,0	m2	204,30
			razem	m2	204,30

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. B-2.1-2,1', 2.8-2.8'

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2. Przyłącza					
41	KNNR 6 0801/06		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 10cm Krotność: 0,66 1,0*9,0	m2	9,00
				razem	9,00
42	KNNR 6 0803/01		Analogia: Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - kostka do odzysku 60% 1,0*12,0	m2	12,00
				razem	12,00
43	KNNR 6 0805/06		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 1,0*6,0	m2	6,00
				razem	6,00
44	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 0,10*9,0+0,08*12,0*0,4*0,07*6,0	m3	1,06
				razem	1,06
45	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	1,06
46	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	1,06
47	KNNR 1 0210/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - 50% robót Krotność: 0,5 0,9*1,6*166,60	m3	239,90
				razem	239,90
48	KNNR 1 0307/02		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 Krotność: 0,5	m3	239,90
49	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 1,6*2*166,6	m2	533,12
				razem	533,12
50	KNNR 4 1702/04		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	9,00
51	KNR-W 2-19 0304/02		Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o DN 40mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	2,00
52	KNR-W 2-19 0304/01		Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o DN 32mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	7,00
53	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*9	m2	2,25
				razem	2,25
54	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,1*166,6	m3	14,99
				razem	14,99
55	KNR 2-28 0314/03		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS o średnicy 50x4,6mm	m	12,50
56	KNR 2-28 0314/02		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS o średnicy 40x3,7mm	m	154,10
57	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 30*2	cm	60,00
				razem	60,00
58	KNNR-W 3 0408/06		Wiercenie otworów o średnicy 40mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. B-2.1-2,1', 2.8-2.8'

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			30*6	cm	180,00
			razem	cm	180,00
59	KNR 4-01 0328/02		Analogia - osadzenie przejść przez ściany wraz z zamurowaniem przebieg - przejście szczelne PE/stal DN 40	szt	2,00
60	KNR 4-01 0328/02		Analogia - osadzenie przejść przez ściany wraz z zamurowaniem przebieg - przejście szczelne PE/stal DN 32	szt	6,00
61	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,00
62	KNNR 4 0105/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28,00
63	KNNR 8 0117/03		Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40mm	szt	4,00
64	KNNR 8 0117/02		Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 32mm	szt	18,00
65	KNNR 8 0113/06		Podejście dopływowe pod wodomierz skrzydełkowe obustronne o średnicy 20mm z osadzeniem konsoli wodomierza	kpl	11,00
66	KNNR 8 0116/03		Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 40mm typ EA	szt	2,00
67	KNNR 8 0116/02		Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 32mm typ EA	szt	9,00
68	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	9,00
69	KNR 2-19 0134/01		Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl	9,00
70	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	166,60
71	Kalkulacja indywidualna		Likwidacja istniejących przyłączy	kpl	1,00
72	KNNR 1 0318/01		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II - zasyp montażowy 0,9*166,6*0,3	m3	44,98
			razem	m3	44,98
73	KNNR 1 0408/01		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	44,98
74	Kalkulacja indywidualna		Wartość gruntu piaszczystego do zasypu montażowego	m3	44,98
75	KNNR 1 0214/02		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 Krotność: 0,5 0,9*(1,6-0,1-0,3)*166,6	m3	179,93
			razem	m3	179,93
76	KNNR 1 0318/02		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV leżącym obok - 50% robót Krotność: 0,5	m3	179,93
77	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	179,93
78	KNNR 1 0206/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wywóz nadmiaru ziemi 14,99+44,98	m3	59,97
			razem	m3	59,97
79	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 - odległość ustali wykonawca	m3	59,97
80	KNNR 1 0503/06		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) w gruncie kategorii IV 1,0*(166,6-12,0+9,0+6,0)	m2	169,60
			razem	m2	169,60
81	KNNR 1 0507/03		Obsianie trawą	m2	169,90

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. B-2.1-2,1', 2.8-2.8'

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
			12,0+9,0+6,0	m2	27,00
			razem	m2	27,00
83	KNNR 6 0113/06		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	27,00
84	KNNR 6 0502/04		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 60%	m2	12,00
85	KNNR 6 0109/01		Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	9,00
86	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podspce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	6,00

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa sieci wodociągowej ul. Królowej Jadwigi - odc. B-2.1-2.1', 2.8-2.8'

Nr	Opis
1.	Sieć wodociągowa DN200, DN150, DN100
1.1.	Rozebranie nawierzchni
1.2.	Wykopy
1.3.	Roboty montażowe
1.4.	Zasypy
2.	Przylączy

