

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1, W6-W6.2
Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1, W6-W6.2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Sieć wodociągowa 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 - poza zakresem przebudowywanej drogi - odc. 6.1-6-2 Krotność: 1,2 6,0*5,0	m2	30,00
razem				m2	30,00
2	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*(186,0+90,5-4,5)	m2	244,80
razem				m2	244,80
3	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 (30,0+244,8)*0,12	m3	32,98
razem				m3	32,98
1.2. Wykopy					
4	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 0,9*(1,60+0,10-0,12)*(186,0+90,5)	m3	393,18
razem				m3	393,18
5	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - 20% robót Krotność: 0,2	m3	393,18
6	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	393,18
7	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 (1,60+0,10)*2*(186,0+90,5)	m2	940,10
razem				m2	940,10
8	KNNRW 9 814/1		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm 2,0*15	m	30,00
razem				m	30,00
1.3. Roboty montażowe					
9	Kalkulacja indywidualna		Likwidacja starej sieci wodociągowej	kpl	1,00
10	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,10*(186+90,5)	m3	24,89
razem				m3	24,89
11	KNNR 4 1003/02		Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD Vi 78,8+49,9	m	128,70
razem				m	128,70
12	KNNR 4 1003/02		Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD 186-78,8 90,5-49,9	m	107,20
razem				m	40,60
13	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 22st30'	szt	2,00
14	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 30st	szt	2,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1.
W6-W6.2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 4 1013/02		Tójnik kielichowo-kołnierзовый o średnicy 100/80/100mm	szt	1,00
16	KNR 2-28 0311/01		Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej 80mm na trójniku kołnierзовym	szt	1,00
17	KNNR 4 1014/03		Trójnik kołnierзовый śr. 100/100/100mm	szt	1,00
18	KNNR 4 1014/03		Kształtka kielichowo-kołnierзова o średnicy 100mm	szt	3,00
19	KNNR 4 1105/03		Zasuwa kołnierзова, bezgniazdowa fi 100 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
20	KNNR 4 1014/03		Kołnierz specjalny do rur PVC fi 100 (zabezpieczony przed przesunięciem)	szt	1,00
21	KNNR 4 1014/03		Łuki dwukołnierзовые o średnicy 100, 22st15'	szt	1,00
22	KNNR 4 1014/03		Trójnik kołnierзовый śr. 100/100/100mm	szt	1,00
23	KNNR 4 1014/03		Kształtka kielichowo-kołnierзова o średnicy 100mm	szt	3,00
24	KNNR 4 1105/03		Zasuwa kołnierзова, bezgniazdowa fi 100 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
25	KNNR 4 1014/03		Trójnik kołnierзовый śr. 100/80/100mm	szt	1,00
26	KNNR 4 1014/03		Kształtka kielichowo-kołnierзова o średnicy 100mm	szt	2,00
27	KNNR 4 1105/02		Zasuwa kołnierзова, bezgniazdowa fi 80 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
28	KNNR 4 1014/02		Kształtka kielichowo-kołnierзова o średnicy 80mm	szt	1,00
29	KNNR 4 1014/03		Kształtka kielichowo-kołnierзова o średnicy 100mm	szt	1,00
30	KNNR 4 1014/03		Zwężka dwukołnierзова 100/80	szt	1,00
31	KNNR 4 1105/02		Zasuwa kołnierзова, bezgniazdowa fi 80 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
32	KNR 2-28 0311/03		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	1,00
33	KNNR 4 1014/03		Trójnik kołnierзовый śr. 100/100/100mm	szt	1,000
34	KNNR 4 1014/03		Kształtka kielichowo-kołnierзова o średnicy 100mm	szt	3,000
35	KNNR 4 1105/03		Zasuwa kołnierзова, bezgniazdowa fi 100 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,000
36	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 30st	szt	2,000
37	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 45st	szt	4,000
38	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 11st15'	szt	1,000
39	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 45st	szt	2,000
40	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 22st30'	szt	1,000
41	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 45st	szt	2,000
42	KNNR 4 1013/02		Łuki dwukielichowe o średnicy 100, 30st	szt	1,000
43	KNNR 4 1430/01		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe 0,3*0,2*0,3*12	m ³	0,22
razem				m ³	0,22

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1, W6-W6.2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*7	m2	1,75
			razem	m2	1,75
45	Kalkulacja indywidualna		Opaski termokurczliwe dla połączeń kołnierзовych	kpl	1,00
46	KNNR 4 1601/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy do 100mm (186+90,5)/200	próbę - 200m	1,38
			razem	próbę - 200m	1,38
47	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,38
48	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,38
49	KNR 2-28 0315/01		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl	7,00
50	KNR 2-19w 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 186,0+90,5	m	276,50
			razem	m	276,50
			1.4. Zasypy		
51	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*(1,6-0,3)*(186,0+90,5) -3,14*0,059*0,059*(186,0+90,5)	m3 m3	323,51 -3,02
			razem	m3	320,49
52	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	320,49
53	KNNR 1 0408/01		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	329,49
54	Kalkulacja indywidualna		Wartość gruntu piaszczystego do zasypu - 100% wymiany gruntu	m3	329,49
55	KNNR 6 0113/02		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność: 1,5 0,9*(186+90,5)	m2	248,85
			razem	m2	248,85
			1.5. Odbudowa nawierzchni - odc. 6.1 - 6.2		
56	KNNR 6 0101/03		Koryta o głębokości 76cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Krotność: 2,53 30,0-0,9*4,5	m2	25,95
			razem	m2	25,95
57	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,00
58	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,05*5	m3	0,25
			razem	m3	0,25
59	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 25,95*0,76+0,3*0,15*5+0,25	m3	20,20
			razem	m3	20,20
60	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	20,20

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1, W6-W6.2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - do ustalenia przez Oferenta	m3	20,20
62	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	30,00
63	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki i wodościek - beton C12/15		
			0,13*5	m3	0,65
			razem	m3	0,65
64	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,00
65	KNNR 6 0608/03		Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,000
66	KNNR 6 0112/01		Warstwa z gruntów stabilizowanych cementem Rm=2.5MPa - 20cm	m2	30,00
67	KNNR 6 0113/03		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie w dwóch warstwach o maksymalnej grubości 15cm - 28cm Krotność: 1,12	m2	30,00
68	KNNR 6 0113/06		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie w dwóch warstwach o maksymalnej grubości 15cm - 20cm Krotność: 1,33	m2	30,00
69	KNNR 6 0110/03		Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P 35/50 o grubości po zagęszczeniu 10cm Krotność: 1,25	m2	30,00
70	KNR AT-03 0203/01		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	6,00
71	KNNR 6 0308/03		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W 35/50 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	30,00
72	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z betonu asfaltowego SMA 8 PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	30,00
			2. Przyłącza		
73	KNNR 6 0801/06		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 10cm Krotność: 0,66 1,0*17	m2	17,00
			razem	m2	17,00
74	KNNR 6 0803/01		Analogia: Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - kostka do odzysku 60% 1,0*27	m2	27,00
			razem	m2	27,00
75	KNNR 6 0805/06		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 1,0*14	m2	14,00
			razem	m2	14,00
76	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 wyładowanie 0,10*17,0+0,08*27,0*0,4*0,07*14,0	m3	2,55
			razem	m3	2,55
77	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	2,55
78	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości odległość ustali wykonawca	m3	2,55
79	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*(8,0+8,0+128,0+41,0)	m3	266,40
			razem	m3	266,40

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1, W6-W6.2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	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 wydobyciem urobku - 50% robót Krotność: 0,5	m3	266,40
81	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*185,0	m2	592,00
			razem	m2	592,00
82	KNNR 4 1013/02		Trójnik kielichowo-kołnierkowy MMA z żeliwa sferoidalnego DN100/100	szt	1,00
83	KNNR 4 1013/02		Trójnik kielichowo-kołnierkowy MMA z żeliwa sferoidalnego DN100/80	szt	1,00
84	KNNR 4 1702/02		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	13,00
85	KNNR 4 1105/03		Zasuwa kołnierkowa, bezgniazdowa fi 100 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
86	KNNR 4 1105/02		Zasuwa kołnierkowa, bezgniazdowa fi 80 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1,00
87	KNR-W 2-19 0304/02		Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o DN 40mm - zasuwę z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	9,00
88	KNR-W 2-19 0304/01		Analogia. Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o DN 32mm - zasuwę z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	4,00
89	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*15	m2	3,75
			razem	m2	3,75
90	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,1*185,0	m3	16,65
			razem	m3	16,65
91	KNNR 4 1003/02		Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD Vi	m	8,00
92	KNNR 4 1003/01		Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 80mm STD Vi	m	8,00
93	KNR 7-28 0204/07		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm do studzienki wodomierzowej	otwór	2,00
94	KNR 4-01 0328/01		Analogia - przejście szczelne żeliwo DN100	szt	1,00
95	KNNR 4 1014/03		Kołnier specjalny do rur z żeliwa sferoidalnego DN100 z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt	2,00
96	KNNR-W 4 0125/02		Analogia - wymiana elementów podejść do wodomierzy śrubowych w rurociągach DN100 - 2 x zasuw kołnierkowa z pokrętelem DN100, filtr siatkowy DN100, 2 x redukcja kołnierkowa DN100/50 - pod wodomierz DN50	kpl	1,00
97	KNNR 4 1014/01		Kształtka kołnierkowa montażowo-demontażowa DN50	szt	1,000
98	KNNR-W 4 0521/09		Analogia - zawór zwrotny antyskażeniowy "EA" kołnierkowe DN100, bez kształtek	szt	1,00
99	KNR 4-01 0328/01		Analogia - przejście szczelne żeliwo DN80	szt	1,00
100	KNNR 4 1014/02		Kołnier specjalny do rur z żeliwa sferoidalnego DN80 z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt	1,00
101	KNNR 4 1106/02		Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierkowe bez obudowy o średnicy 80mm, z kółkiem, montowane w komorach, bez kształtek przejściowych	kpl	1,00
102	KNNR 4 1014/02		Redukcja kołnierkowa FFR z żeliwa sferoidalnego DN80/50	szt	1,00
103	KNNR 4 1014/01		Trójnik kołnierkowy T równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego DN50	szt	1,00
104	KNNR 4 1014/01		Kołnier redukcyjny z gwintem DN50/40	szt	2,000
105	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1, W6-W6.2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNNR 8 0117/03		Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40mm	szt	4,00
107	KNNR 8 0113/07		Podejście dopływowe pod wodomierze skrzydełkowe obustronne o średnicy 32mm z osadzeniem konsoli wodomierza	kpl	2,00
108	KNNR 8 0116/03		Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 40mm typ EA	szt	2,00
109	KNR 2-28 0314/03		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS o średnicy 50x4,6mm	m	128,00
110	KNR 2-28 0314/02		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS o średnicy 40x3,7mm	m	41,00
111	KNNR-W 3 0408/07		Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 30*8	cm	240,00
			razem	cm	240,00
112	KNNR-W 3 0408/06		Wiercenie otworów o średnicy 40mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 30*4	cm	120,00
			razem	cm	120,00
113	KNR 4-01 0328/02		Analogia - osadzenie przejść przez ściany wraz z zamurowaniem przebieg - przejście szczelne PE/stal DN 40	szt	8,00
114	KNR 4-01 0328/02		Analogia - osadzenie przejść przez ściany wraz z zamurowaniem przebieg - przejście szczelne PE/stal DN 32	szt	4,00
115	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,00
116	KNNR 4 0105/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00
117	KNNR 8 0117/03		Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40mm	szt	16,00
118	KNNR 8 0117/02		Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 32mm	szt	8,00
119	KNNR 8 0113/06		Podejście dopływowe pod wodomierze skrzydełkowe obustronne o średnicy 20mm z osadzeniem konsoli wodomierza	kpl	12,00
120	KNNR 8 0116/03		Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 40mm typ EA	szt	4,00
121	KNNR 8 0116/02		Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 32mm typ EA	szt	8,00
122	KNNR 4 0126/02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach mieszkalnych	m	16,00
123	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	13,00
124	KNR 2-19 0134/01		Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl	15,00
125	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	185,00
126	Kalkulacja indywidualna		Likwidacja istniejących przyłączy	kpl	1,00
127	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*185*0,3	m3	49,95
			razem	m3	49,95
128	KNNR 1 0408/01		Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	49,95
129	Kalkulacja indywidualna		Wartość gruntu piaszczystego do zasypu montażowego	m3	49,95
130	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)*185,0	m3	199,80
			razem	m3	199,80

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1, W6-W6.2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
131	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	199,80
132	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	199,80
133	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 samowyładowczymi na odległość 1km - wywóz nadmiaru ziemi 16,65+49,95	m3	66,60
			razem	m3	66,60
134	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - odległość ustali wykonawca	m3	66,60
135	KNNR 1 0503/06		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) w gruncie kategorii IV 1,0*(185,0-27,0-17,0-14,0)	m2	127,00
			razem	m2	127,00
136	KNNR 1 0507/03		Obsianie trawą	m2	127,00
137	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 17,0+27,0+14,0	m2	58,00
			razem	m2	58,00
138	KNNR 6 0113/06		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	58,00
139	KNNR 6 0502/04		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 60%	m2	27,00
140	KNNR 6 0109/01		Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	17,00
141	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14,00

Spis działów przedmiaru robót

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej DN100 w ul. Królowej Jadwigi, Borowego i Korzeniowskiego w Krakowie - odcinek W5-W7.1, W6-W6.2

Nr	Opis
1.	Sieć wodociągowa DN100
1.1.	Rozebranie nawierzchni
1.2.	Wykopy
1.3.	Roboty montażowe
1.4.	Zasypy
1.5.	Odbudowa nawierzchni - odc. 6.1 - 6.2
2.	Przylączy