

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
1	KNR AT-03 0102/02	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm SW DN150 3,25*28,0 SW DN100 3,0*32,0	m2 m2	91,00 96,00
		razem	m2	187,00
2	KNR AT-03 0102/03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 8cm Krotność: 1,15 SW DN150 1,5*27,0 SW DN100 1,5*31,0	m2 m2	40,50 46,50
		razem	m2	87,00
3	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 10-15t po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta 187,0*0,04+87,0*0,08	m3	14,44
		razem	m3	14,44
4	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej - kostka do odzysku 80% 2,5*3,0	m2	7,50
		razem	m2	7,50
5	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - płyty do odzysku 80% 1,0*6,5+2,0*2,5	m2	11,50
		razem	m2	11,50
6	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki do odzysku 80% 1,5+1,5	m	3,00
		razem	m	3,00
7	KNNR 6 0806/08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej 1,5	m	1,50
		razem	m	1,50
8	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 7,5*0,08*0,2+11,5*0,07*0,2+0,2*0,3*3,0*0,2+0,08*0,3*1,5	m3	0,35
		razem	m3	0,35
9	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,35
10	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	0,35
11	KNNR 6 0403/04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku 80%	m	3,00
12	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,50
13	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63,0mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 0,9*6,5+1,5*2,0+2,0*2,5	m2	13,85
		razem	m2	13,85
14	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	13,85
15	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku 80%	m2	7,50
16	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku 80%	m2	11,50
17	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63,0mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność: 1,2 0,9*25,5+0,9*30,0	m2	49,95
		razem	m2	49,95
18	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Krotność: 1,34	m2	49,95
19	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	87,00
20	KNNR 6 1005/07	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	87,00
21	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm Krotność: 1,34	m2	87,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	187,00
23	KNNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	187,00
24	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	187,00
25	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	187,00
26	KNR 2-13 1006/06	Analogia. Zalanie emulsją asfaltową szczelin na łączeniu starego i nowego asfaltu		
		3,25*2+28,0+3,0*2+32,0	m	72,50
		razem	m	72,50
27	KNR 2-21 0332/05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów - odtworzenie rabat	szt	10,00
		2 Sieć wodociągowa DN150 l=49,5m		
		2.1 Roboty ziemne		
28	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym		
		49,5/1000	km	0,05
		razem	km	0,05
29	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - mechanicznie 80% Krotność: 0,8 SW DN150 - ch.b 0,9*(1,7+0,1-0,07)*6,5 SW DN150 -j.asfalt. 0,9*(1,7+0,1-0,12)*25,5 K.start. -kb 2,0*2,5*(1,7+0,3-0,08) K.odb - ch.b 1,5*2,0*(1,7+0,1-0,07)		
			m3	10,12
			m3	38,56
			m3	9,60
			m3	5,19
		razem	m3	63,47
30	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - ręcznie 20% Krotność: 0,2	m3	63,47
31	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	m3	63,47
32	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - mechanicznie 50% - tereny zielone Krotność: 0,5 K.start. 2,0*5,5*(1,7+0,3)		
			m3	22,00
		razem	m3	22,00
33	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - ręcznie 50% Krotność: 0,5	m3	22,00
34	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m SW DN150 (1,7+0,1)*32,0*2	m2	115,20
		razem	m2	115,20
35	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 (2,0+8,0)*2*(1,7+0,3) (1,5*2,0)*2*(1,7+0,1)		
			m2	40,00
			m2	10,80
razem	m2	50,80		
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 - mechanicznie 80% Krotność: 0,8 SW DN150 - ch.b 0,9*(1,7-0,41)*6,5 SW DN150 -j.asfalt. 0,9*(1,7-0,62)*25,5 K.start. -kb 2,0*2,5*(1,7-0,41) K.odb - ch.b 1,5*2,0*(1,7-0,41) -3,14*0,085*0,085*34,5		
			m3	7,55
			m3	24,79
			m3	6,45
			m3	3,87
			m3	-0,78
razem	m3	41,88		
37	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok - ręcznie 20% Krotność: 0,2	m3	41,88
38	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	41,88
39	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu wraz z kosztami dowozu	m3	41,88
40	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - tereny zielone - zasyp montażowy K.start. 2,0*5,5*0,45	m3	4,95

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-3,14*0,085*0,085*5,5	m3	-0,12
		razem	m3	4,83
41	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	4,83
42	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piszczystego do zasypu z kosztami zakupu	m3	4,83
43	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 - tereny zielone - mechanicznie 50% Krotność: 0,5 K.start. 2,0*5,5*(1,7-0,45-0,3)	m3	10,45
		razem	m3	10,45
44	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV leżącym obok - ręcznie 50% Krotność: 0,5	m3	10,45
45	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiстым kategorii III	m3	10,45
46	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 - wywóz nadmiaru z wykopów z terenów zielonych 22,0-10,45	m3	11,55
		razem	m3	11,55
47	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	m3	11,55
48	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie terenu w gruncie kategorii I-III 2,0*5,5	m2	11,00
		razem	m2	11,00
49	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	11,00
50	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm do 30cm Krotność: 5	m2	11,00
51	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,00
52	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,00
53	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm 1,5*5	m	7,50
		razem	m	7,50
		2.2 Roboty montażowe		
54	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,00
55	KNR 4-05t1 0221/01	Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,00
56	KNNR 4 1411/02	Podłoża w komorach przewiertowych 2,0*8,0*0,3+1,5*2,0*0,1	m3	5,10
		razem	m3	5,10
57	KNNR 4 1207/02	Przewierty o długości do 20,0m rurami stalowymi 355x10mm w gruntach kategorii III-IV	m	10,50
58	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 150mm - bez kosztów materiału	m	10,50
59	Kalk.indywid.	Płozy dla rur żeliwnych DN150	kpl	10,00
60	Kalk.indywid.	Manszety zamykające 350/150mm	szt	2,00
61	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,1*(49,5-8,0-9,5)	m3	2,88
		razem	m3	2,88
62	KNR 9-22 0101/03	Rurociągi o średnicy 150mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem Uni STD Ve	m	49,50
63	KNR 9-22 0102/03	Łuk kielichowy MMK 45st. DN150 z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - z1, z2, z3, z4	szt	4,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 9-22 0102/03	Łuk kielichowy MMK 11,15st. DN150mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - z3, z4	szt	2,00
65	KNR 9-22 0102/03	Trójkąt kielichowo-kołnierзовy redukcyjny MMA DN150/100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt	1,00
66	KNR 9-22 0102/03	Kształtka kielichowo-kołnierзова E DN150 z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - w. W3	szt	1,00
67	KNNR 4 1014/04	Kształtka jednokołnierзова F DN150 z żeliwa sferoidalnego - W1	szt	1,00
68	KNNR 4 1014/04	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur z żeliwa DN150 - W1	szt	1,00
69	KNR 9-22 0103/01	Zasuwa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego dla rurociągów o średnicy 80mm - bez łączników kołnierзовych, ze skrzynką i obudową teleskopową - w. W3	szt	1,00
70	KNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym z podwójnym zamknięciem, w otulinie, ze skrzynką uliczną - W3	szt	1,00
71	KNR 4-051 0406/02	Analogia. Zabezpieczenie połączeń kołnierзовych rękawami termokurczliwymi	szt	5,00
72	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki 0,54*3	m3	1,62
			razem	1,62
			m3	1,62
73	KNNR 6 0502/03	Obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*2	m2	0,50
			razem	0,50
			m2	0,50
74	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu - zasuw i hydranty	kpl	2,00
75	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	40,00
76	KNNR 4 1601/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 150mm /200m/	próbę	1,00
77	KNNR 4 9914/03	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm - odc.10m	odcinek	-15,00
78	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm /200m/	odcinek	1,00
79	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm /200m/	odcinek	1,00
80	KNNR 4 9915/03	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm - odc.10m	odcinek	-15,00
		3 Przebudowa przyłącza wodociągowego do budynku UMK DN100 l=35,8m+3,75m		
		3.1 Roboty ziemne		
81	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym 35,8/1000	km	0,04
			razem	0,04
			km	0,04
82	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	3,00
83	KNR 4-04 0306/01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm 0,3*0,5*3,0	m3	0,45
			razem	0,45
			m3	0,45
84	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	m3	0,45
85	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	0,45
86	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 - do ustalenia przez Oferenta	m3	0,45
87	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - mechanicznie 80% Krotność: 0,8 SW DN100 -j.asfalt. 0,9*(1,6+0,1-0,12)*30,0	m3	42,66
			razem	42,66
			m3	42,66
88	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - ręcznie 20% Krotność: 0,2	m3	42,66
89	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	m3	42,66

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - mechanicznie 50% - tereny zielone Krotność: 0,5 K.start. 2,0*3,5*(1,6+0,3)	m3	13,30
			razem	13,30
91	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - ręcznie 50% Krotność: 0,5	m3	13,30
92	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m SW DN100 (1,6+0,1)*30,0*2	m2	102,00
			razem	102,00
93	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 (2,0+3,5)*2*(1,6+0,3)	m2	20,90
			razem	20,90
94	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 - mechanicznie 80% Krotność: 0,8 SW DN100 -j.asfalt. 0,9*(1,6-0,62)*30,0 -3,14*0,059*0,059*30,0	m3	26,46
			m3	-0,33
			razem	26,13
95	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok - ręcznie 20% Krotność: 0,2	m3	26,13
96	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	26,13
97	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu wraz z kosztami dowozu	m3	26,13
98	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - tereny zielone - zasyp montażowy K.start. 2,0*3,5*0,40 -3,14*0,059*0,059*3,5	m3	2,80
			m3	-0,04
			razem	2,76
99	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	2,76
100	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu z kosztami zakupu	m3	2,76
101	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 - tereny zielone - mechanicznie 50% Krotność: 0,5 2,0*(1,6-0,40-0,3)*3,5	m3	6,30
			razem	6,30
102	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV leżącym obok - ręcznie 50% Krotność: 0,5	m3	6,30
103	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m3	6,30
104	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wywóz nadmiaru z wykopów z terenów zielonych 13,30-6,30	m3	7,00
			razem	7,00
105	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	m3	7,00
106	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie terenu w gruncie kategorii I-III 2,0*3,5	m2	7,00
			razem	7,00
107	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	7,00
108	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm do 30cm Krotność: 5	m2	7,00
109	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,00
110	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm 1,5*3	m	4,50
		razem	m	4,50
112	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	3,00
113	KNR 2-02 1804/12	Ogrodzenie z siatki o wysokości 2,0m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 76mm	m	3,00
		3.2 Roboty montażowe		
114	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,10*30,0	m3	2,70
		razem	m3	2,70
115	KNR 9-22 0101/02	Rurociągi o średnicy 100mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem Uni STD Ve 26,8	m	26,80
		razem	m	26,80
116	KNR 9-22 0101/02	Rurociągi o średnicy 100mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki gumowe 35,8-26,8+3,75	m	12,75
		razem	m	12,75
117	KNR 0-34 0109/04	Analogia. Ocieplenie rur DN100 pianką pur-pir, gr. izolacji 60mm	m	3,90
118	KNR 9-22 0102/02	Łuk kielichowy MMK 45st. DN100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - W2.1, W2.2, W2.3 (x2), P1 (x2)	szt	6,00
119	KNR 9-22 0102/02	Łuk kielichowy MMK 11,15st. DN100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - W2.1'	szt	1,00
120	KNR 9-22 0102/02	Kształtka kielichowo-kołnierzowa E DN100 z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - W2.1'	szt	1,00
121	KNR 9-22 0103/02	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dla rurociągów o średnicy 100mm z obudową teleskopową i skrzynką - bez kosztu łączników - W2.1'	szt	1,00
122	KNR 4-05t1 0406/03	Analogia. Zabezpieczenie połączeń kołnierzowych rękawami termokurczliwymi	szt	3,00
123	KNNR 4 1411/02	Podłoża w komorach przewiertowych K.start. 2,0*3,5*0,3	m3	2,10
		razem	m3	2,10
124	KNNR 4 1206/02	Analogia. Przewierty o długości do 20,0m rurami stalowymi 273,00x10mm w gruntach kategorii III-IV	m	3,20
125	KNR 4-01 0345/09	Przebiecie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach o grubości ścian 55cm z kamienia twardego	szt	2,00
126	KNNR 4 1005/05	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273/10mm	m	3,75
127	KNR 4-01 0328/03	Analogia - zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 55cm - osadzenie przejść szczelnych przez ściany dla rur DN250 wraz z zamurowaniem przebić - uszczelnieniem łańcuchem typu Integra	szt	1,00
128	KNR 4-01 0328/03	Analogia - zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 55cm - osadzenie przejść szczelnych przez ściany dla rur DN250 wraz z zamurowaniem przebić - uszczelnienie i zabezp. p.poż.	szt	1,00
129	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 100mm - bez kosztów materiału 3,2+3,75	m	6,95
		razem	m	6,95
130	Kalkulacja indywidualna	Płozy dla rur żeliwnych DN100	kpl	8,00
131	Kalkulacja indywidualna	Manszety zamykające 250/100 mm	szt	4,00
132	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe 0,2*1	m3	0,20
		razem	m3	0,20
133	KNNR 6 0502/03	Obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*1	m2	0,25
		razem	m2	0,25
134	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl	1,00
135	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	35,80

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - podpory w pomieszczeniu wodomierzowym 0,19*0,19*0,75*2+0,3*0,3*0,75	m ³	0,12
		razem	m ³	0,12
137	KNNR 4 1014/03	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN100	szt	1,00
138	KNNR-W 4 0125/02	Analogia - wymiana elementów podejść do wodomierzy DN50 w rurociągach DN100 - 2 zasuw kołnierzone DN100 z kółkiem, 2 redukcja kołnierzone DN100/50, kolano kołnierzone Q 90st DN100	kpl	1,00
139	KNNR-W 4 0141/01	Analogia - montaż filtra siatkowego DN50 - filtr siatkowy kołnierzowy DN50, króciec kołnierzowy DN50, łącznik kompensacyjny DN50	kpl	1,00
140	KNNR-W 4 0521/09	Analogia - zawór zwrotny antyskażeniowy "EA" kołnierzowe DN100, bez kształtek	szt	1,00
141	KNNR-W 4 0102/02	Kieliszek żeliwny ciśnieniowy kielichowo-kołnierzowy "E" DN100 - konstrukcje lub na ścianach	szt	1,00
142	KNNR-W 4 0101/02	Rurociągi żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 100mm na konstrukcjach - przepięcie istniejącej instalacji	m	2,50
143	KNNR-W 4 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	45,00
144	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1,00
145	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1,00
146	KNNR 4 9915/02	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm	odcinek	-15,00
147	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja przebudowywanego przyłącza wraz z odpowiednim zabezpieczeniem przegród po likwidowanym przyłączy.	kpl	1,00

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN150 żel. sfer. na odcinku W1-W3 w okolicy ul. Wielickiej w Krakowie wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku UMK przy ul. Wielickiej 28a

Nr	Opis
1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni
2	Sieć wodociągowa DN150 l=49,5m
2.1	Roboty ziemne
2.2	Roboty montażowe
3	Przebudowa przyłącza wodociągowego do budynku UMK DN100 l=35,8m+3,75m
3.1	Roboty ziemne
3.2	Roboty montażowe