

Przedmiar robót

Obiekt	Odtworzenie nawierzchni chodników po przebudowie sieci wodociągowej DN100 ora z sieci gazowej PE90 na wspólnie realizowanym odcinku w ul. Kołodziejskiej
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Odtworzenie nawierzchni chodników po przebudowie sieci wodociągowej DN100 ora z sieci gazowej PE90 na wspólnie realizowanym odcinku w ul. Kołodziejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - płyty do odzysku 60% chodnik 2,0*(320,0-30,0-6,0*18)	m2	364,00
		razem	m2	364,00
2	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej - kostka do odzysku 80% chodnik i zjazdy 2,0*30,0+2,0*6,0*18+2,0*4,0 chodnik - przyłącza W i G 2,0*2,0*16	m2	284,00
		razem	m2	348,00
3	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki do odzysku 50% 320,0+4,0+2,0*16	m	356,00
		razem	m	356,00
4	KNNR 6 0806/08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej - do odzysku 50% zjazdy 2,5*2*18	m	90,00
		razem	m	90,00
5	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - chodniki chodnik 2,0*(320,0-6,0*18,0)+2,0*4,0 chodnik - przyłącza W i G 2,0*2,0*16	m2	432,00
		razem	m2	496,00
6	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 40cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - zjazdy Krotność: 1,33 zjazdy 2,0*6,0*18	m2	216,00
		razem	m2	216,00
7	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 364,0*0,07*0,4+348,0*0,08*0,2+0,2*0,3*356,0*0,5+0,08*0,3*90,0*0,5+496,0*0,3+216,0*0,4	m3	262,72
		razem	m3	262,72
8	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	262,72
9	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	262,72
10	KNNR 6 0403/04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku 50%	m	356,00
11	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z odzysku 50%	m	90,00
12	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - zjazdy	m2	216,00
13	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Krotność: 1,33	m2	216,00
14	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm - chodniki Krotność: 2	m2	496,00
15	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku 80%	m2	348,00
16	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku 60%	m2	364,00

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i budowa miejskiej sieci wodociągowej DN100 wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejskiej w Krakowie
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa miejskiej sieci wodociągowej DN100 wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejkiej w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Rozbiórka i odtworzenie j.asfaltowej				
1	KNR AT-03 0102/04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 12cm Krotność: 1,2 j.asfalt. 3,0*3,0+2,0*23,0 k.przew. 4,0*8,0*2	m2	55,00
			m2	64,00
		razem	m2	119,00
2	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 10-15t po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta 119,0*0,12	m3	14,28
			razem m3	14,28
3	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - wodościek wodościek 0,2*(23,0+1,0)	m2	4,80
			razem m2	4,80
4	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 4,8*0,10	m3	0,48
			razem m3	0,48
5	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,48
6	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	0,48
7	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność: 1,2 0,9*(3,0+21,0) 2,0*6,0*2	m2	21,60
			m2	24,00
			razem m2	45,60
8	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Krotność: 1,33	m2	45,60
9	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	119,00
10	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	119,00
11	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	119,00
12	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7cm Krotność: 1,17	m2	119,00
13	KNNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	119,00
14	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	119,00
15	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 5cm Krotność: 1,25	m2	119,00
16	KNR AT-03 0402/01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej	m	4,80
2 Ścieć wodociągowa DN100 l=353,10m				
2.1 Roboty ziemne				
17	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym 353,1/1000	km	0,35
			razem km	0,35
18	Kalkulacja indywidualna	Komory przewiertowe	kpl	2,00
19	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km - mechanicznie 80% Krotność: 0,8 SW DN100 - chodnik i zjazdy 0,9*(1,6+0,1-0,1)*(353,1-5,9*2-24,0) SW DN100 - j.asfalt 0,9*(1,6+0,1-0,12)*(3,0+21,0)	m3	456,91
			m3	34,13
			razem m3	491,04
20	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km - ręcznie 20% Krotność: 0,2	m3	491,04
21	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 - do ustalenia przez Oferenta	m3	491,04
22	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		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa miejskiej sieci wodociągowej DN100 wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejkiej w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,7*(353,1-5,9*2)*2	m2	1 160,42
		razem	m2	1 160,42
23	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	6,00
24	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	6,00
25	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm 2,0*10	m	20,00
		razem	m	20,00
26	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 - chodnik i zjazdy 0,9*(1,6-0,1)*(353,1-5,9*2-24,0) SW DN100 - j.asfalt 0,9*(1,6-0,62)*24,0 -3,14*0,059*0,059*(353,1-11,8)	m3 m3 m3	428,36 21,17 -3,73
		razem	m3	445,80
27	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	445,80
28	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sybkim kategorii I-II	m3	445,80
29	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu piaszczystego do zasypu wykopów wraz z kosztami dowozu	m3	445,80
2.2 Roboty montażowe				
30	KNNR 4 1210/01	Zamulenie umartwianej sieci 3,14*0,05*0,05*177	m3	1,39
		razem	m3	1,39
31	KNR 4-0511 0118/02	Demontaż starego wodociągu o średnicy nominalnej 100mm	m	177,00
32	KNR 9-22 0202/02	Wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierzewego DN100/100 w istniejący rurociąg z PVC o średnicy 110mm, połączenie kołnierzem specjalnym z zabezp. przed przesunięciem - W1	szt	1,00
33	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sybkich o grubości 10cm 0,9*0,10*(353,1-11,8)	m3	30,72
		razem	m3	30,72
34	KNR 9-22 0101/02	Rurociągi o średnicy 100mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem	m	84,00
35	KNR 9-22 0101/02	Rurociągi o średnicy 100mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki gumowe 353,1-84,0-11,8	m	257,30
		razem	m	257,30
36	KNNR 4 1206/02	Analogia. Wykonanie przewiertu rurą z żeliwa sferoidalnego ZMU Direxional DN100 5,9*2	m	11,80
		razem	m	11,80
37	KNR 9-22 0102/02	Łuk kielichowy MMK 90st. DN100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - W35	szt	1,00
38	KNR 9-22 0102/02	Łuk kielichowy MMK 45st. DN100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - W2, W4	szt	2,00
39	KNR 9-22 0102/02	Łuk kielichowy MMK 22,3st. DN100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - W38, W39	szt	2,00
40	KNR 9-22 0102/02	Łuk kielichowy MMK 11,15st. DN100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - W24, W25	szt	2,00
41	KNNR 4 1014/03	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN100 do rur z PE - W34	szt	1,00
42	KNNR 4 1014/03	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN100 do rur z żeliwa - W40	szt	1,00
43	KNR 9-22 0102/02	Kształtka kielichowo-kołnierzowa E DN100 z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - W1, W34 (x2), W40	szt	4,00
44	KNR 9-22 0102/02	Trójnik kielichowo-kołnierzowy redukcyjny MMA DN100/80mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - Hp1, Hp2	szt	2,00
45	KNNR 4 1014/03	Trójnik kołnierzowy T równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego DN100 - W34	szt	1,00
46	KNNR 4 1014/03	Trójnik kołnierzowy T redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN100/80 - Hp3	szt	1,00

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa miejskiej sieci wodociągowej DN100 wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejkiej w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 9-22 0103/02	Zasuwa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego dla rurociągów o średnicy 100mm z obudową teleskopową i skrzynką - bez kosztu łączników - W1, W34 (x2), W40	szt	4,00
48	KNR 2-28 0311/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na trójniku kołnierзовym z podwójnym zamknięciem i skrzynką - Hp1, H2, Hp3	szt	3,00
49	KNR 4-05t1 0406/03	Analogia. Zabezpieczenie połączeń kołnierзовych rękawami termokurczliwymi	szt	20,00
50	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe z betonu C16/20 0,25*11	m ³	2,75
		razem	m ³	2,75
51	KNNR 6 0502/03	Obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*7	m ²	1,75
		razem	m ²	1,75
52	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl	7,00
53	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 353,1-11,8	m	341,30
		razem	m	341,30
54	KNNR 4 1601/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy do 100mm	próbę	2,00
55	KNNR 4 9914/02	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm	odcinek	-4,00
56	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	2,00
57	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	2,00
58	KNNR 4 9915/02	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm	odcinek	-4,00
		3 Przebudowa przyłączy wodociągowych l=237,2m		
		3.1 Roboty ziemne		
59	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym (223,7+6,9+6,6)/1000	km	0,24
		razem	km	0,24
60	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łózki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - mechanicznie 50% Krotność: 0,5 0,9*(1,6-0,08)*90,0	m ³	123,12
		razem	m ³	123,12
61	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - ręcznie 50% Krotność: 0,5	m ³	123,12
62	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	m ³	123,12
63	KNR 2-21 0217/02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego z transportem taczakami 1,5*55,6*0,25	m ³	20,85
		razem	m ³	20,85
64	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łózki 0,25m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - mechanicznie 50% - tereny zielone Krotność: 0,5 0,9*(1,6-0,25)*(145,6-90,0)	m ³	67,55
		razem	m ³	67,55
65	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	m ³	67,55
66	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 1,6*145,6*2	m ²	465,92
		razem	m ²	465,92
67	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 50% Krotność: 0,5 0,9*(1,5-0,5)*90,0	m ³	81,00

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa miejskiej sieci wodociągowej DN100 wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejkiej w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	81,00
68	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - ręcznie 50% Krotność: 0,5	m3	81,00
69	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	81,00
70	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu piaszczystego do zasypu wykopów wraz z kosztami dowozu	m3	81,00
71	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 0,9*0,35*55,6	m3	17,51
		razem	m3	17,51
72	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	17,51
73	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu z kosztami zakupu	m3	17,51
74	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 0,9*(1,5-0,35-0,25)*55,6	m3	45,04
		razem	m3	45,04
75	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	45,04
76	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	45,04
77	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 67,55-45,04	m3	22,51
		razem	m3	22,51
78	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	22,51
79	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim - tereny prywatne	m3	20,85
80	KNNR 1 0503/01	Plantowanie terenu w gruncie kategorii I-III 1,5*55,6	m2	83,40
		razem	m2	83,40
81	KNNR 1 0507/01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	83,40
3.2 Roboty montażowe				
82	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	26,00
83	KNR-W 2-19 0304/02	Analogia.Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o średnicy 40mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	20,00
84	KNR-W 2-19 0304/01	Analogia.Ustawienie zasuw do podłączeń domowych o średnicy 32mm - zasuw z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	6,00
85	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości kostki 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynek ulicznych 0,5*0,5*26	m2	6,50
		razem	m2	6,50
86	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE100 RC o średnicy 50mm wraz z ceną rury 9,8+8,0+9,4+9,4+22,1+7,8+8,9+8,1+8,1	m	91,60
		razem	m	91,60
87	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,9*0,1*(132,10+6,9+6,6)	m3	13,10
		razem	m3	13,10
88	KNR 2-28 0314/03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS dz=50/4,6mm		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa miejskiej sieci wodociągowej DN100 wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejkiej w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		19,4+13,5+24,7+1,3+11,2+12,1+5,9+16,8+4,6+8,2+13,4+0,5+0,5	m	132,10
		razem	m	132,10
89	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE TS dz=40/3,7mm		
		0,5+0,5+0,5+1,4+1,9+2,1	m	6,90
		razem	m	6,90
90	KNR-W 2-19 0302/01	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej do 50mm - przepięcie	połączenie	13,00
91	KNR 2-18 0104/01	Rury stalowe DN40		
		2,7+2,0+0,5+1,4	m	6,60
		razem	m	6,60
92	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	145,60
93	KNR-W 2-19 0134/01	Oznakowanie zasuw	kpl	26,00
94	KNNR-W 3 0408/06	Wiercenie otworów o średnicy 40mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		
		40*13	cm	520,00
		razem	cm	520,00
95	KNR 4-01 0328/02	Analogia - osadzenie przejść przez ściany wraz z zamurowaniem przebić	szt	13,00
96	KNR-W 2-19 0303/05	Montaż kształtki PE/stal fi 50/1 1/2"	złącze	11,00
97	KNNR 4 0118/05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur o średnicy nominalnej 40mm - przepięcie instalacji	szt	13,00
98	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
99	KNNR 4 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,00
100	KNNR 8 0117/03	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40mm	szt	40,00
101	KNNR 8 0117/02	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 32mm	szt	12,00
102	KNNR 8 0113/06	Podcięcie dopływowe pod wodomierze skrzydełkowe obustronne o średnicy 20mm z osadzeniem konsoli wodomierza	kpl	26,00
103	KNNR 8 0116/03	Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 40mm typ EA	szt	20,00
104	KNNR 8 0116/02	Wstawienie zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy 32mm typ EA	szt	6,00
105	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	26,00
106	Kalkulacja indywidualna	Umartwienie przebudowywanych przyłączy	kpl	1,00
3.3 Odtworzenie nawierzchni - tereny prywatne				
107	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach		
		1,5*5	m	7,50
		razem	m	7,50
108	KNR 4-04 0306/01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm		
		0,2*0,5*7,5	m3	0,75
		razem	m3	0,75
109	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - do odzysku 70%		
		1,0*90,0	m2	90,00
		razem	m2	90,00
110	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		
		0,75+90,0*0,08*0,3	m3	2,91
		razem	m3	2,91
111	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	2,91

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i budowa miejskiej sieci wodociągowej DN100 wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejkiej w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	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	2,91
113	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 0,9*90,0	m2	81,00
		razem	m2	81,00
114	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Krotność: 1,33	m2	81,00
115	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 70%	m2	90,00
116	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	7,50
117	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	7,50
		4 Koszt odwodnienia		
118	Kalkulacja indywidualna	Koszt odwodnienia na czas prowadzonych prac	kpl	1,00

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa i budowa miejskiej sieci wodociągowej DN100 wraz z przyłączami w ulicy Kołodziejskiej w Krakowie

Nr	Opis
1	Rozbiórka i odtworzenie j.asfaltowej
2	Ścieć wodociągowa DN100 l=353,10m
2.1	Roboty ziemne
2.2	Roboty montażowe
3	Przebudowa przyłączy wodociągowych l=237,2m
3.1	Roboty ziemne
3.2	Roboty montażowe
3.3	Odtworzenie nawierzchni - tereny prywatne
4	Koszt odwodnienia

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie

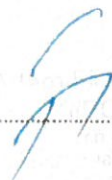
Obiekt lub rodzaj robót: Sieć gazowa

Lokalizacja: Kraków, 435, 197/4, 196/2, 195/2, 194/2, 193/2, 192/2, 191/2, 190/2, 188/2, 264/2, 266/8, 266/4, 443/1, 271/2, 274/7, 274/14, 274/4, 274/5, 318/5, 318/6, 434/2, 457/2, 364/17, 191/3, 182/2, 182/1, 318/2, 321/22 obr. 46, j.ew. Podgórze

Inwestor: PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków

Data opracowania:
2022-02-28

Autor opracowania:
mgr inż. Adam Figurny,


.....
mgr inż. Adam Figurny
Zakład Gazowniczy
ul. Gazowa 16
31-060 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i budowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie		
1	Rozdział	Budowa sieci gazowej		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie pagórkowatym	km	1,26
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.	1
1.1.4	KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regulama na podsypce płaskowej, ręcznie	m2	643,15
1.1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	22,5
1.1.6	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	22,5
1.1.7	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	643,15
1.1.8	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	643,15
1.1.9	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obładzie 3 samochodów na zmianę	m3	205,8
1.1.10	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	205,8
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNNR 1/201/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	756,75
1.2.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	84,1
1.2.3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	588,47
1.2.4	KNR 201/322/1 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0-m głębokość wykopu do 3,0-m, kategoria gruntu I-II	m2	2 336,00
1.3	Element	Wykonanie gazociągu z przyłączami		
1.3.1	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	70,02
1.3.2	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	175,05
1.3.3	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II	m3	581,42
1.3.4	KNRW 219/301/8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, PE100RC SDR17(17,6) dn90	m	652,04
1.3.5	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, PE100RC SDR11 dn63	m	54,180
1.3.6	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, PE100RC SDR11 dn25	m	481,6
1.3.7	KNRW 219/115/1 analogia	Wykonanie przewierć poziomych - rura osłonowa PE100RC SDR17(17,6) dn160	m	38,5
1.3.8	KNRW 219/115/1 analogia	Wykonanie przewierć poziomych - rura osłonowa PE100RC SDR17(17,6) dn125	m	13,5
1.3.9	KNRW 219/115/1 analogia	Wykonanie przewierć poziomych - rura osłonowa PE100RC SDR11 dn50	m	57,7
1.3.10	KNRW 219/120/1	Przeciąganie rurociągów przez rury osłonowe, dn90	m	38,500
1.3.11	KNRW 219/120/1	Przeciąganie rurociągów przez rury osłonowe, dn50	m	57,7
1.3.12	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - mufa	złącze	8
1.3.13	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - kolano 90st	złącze	11
1.3.14	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - kolano 45st	złącze	1

Przebudowa i budowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.15	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - kolano 30st	złącze	1
1.3.16	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - kolano 15st	złącze	7
1.3.17	KNRW 219/303/8 (7)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - trójnik 90/63/90	złącze	33
1.3.18	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm - redukcja 63/25	złącze	32
1.3.19	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm - mufa	złącze	1
1.3.20	Kalkulacja indywidualna	Przejście PE/stal 25/20 z podejściem i wymianą kurka głównego	kpl.	35
1.3.21	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	1 168
1.3.22	KNRW 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze	kpl.	35
1.4	Element	Prace pozostałe, odtworzenie nawierzchni		
1.4.1	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	665,65
1.4.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górną, po zagęszczeniu 10-cm	m2	665,65
1.4.3	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	22,5
1.4.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	643,15
1.4.5	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-65 mm	m	461,6
1.4.6	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-150 mm	m	706,22
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja i dokumentacja powykonawcza	kpl.	1

Przedmiar robót

Obiekt	Przedmiar odtworzenia nawierzchni po robotach budowlanych przy budowie sieci gazowej w rejonie ulicy Kołodziejskiej i Motarskiego w Krakowie
--------	--

Tabela przedmiaru robót

Przedmiar odtworzenia nawierzchni po robotach budowlanych przy budowie sieci gazowej w rejonie ulicy Kołodziejskiej i Motarskiego w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR AT-03 0102/03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm	m2	151,000
2	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 10-15t po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta	m3	10,570
		151,0*0,07	razem m3	10,570
3	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej - kostka do odzysku	m2	81,500
4	KNNR 6 113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 2 G29 1,5*1,5 G28 1,5*1,5 G30 1,5*1,5 G31 1,5*1,5 G29-G30 14,56*1 G31-G39 61,15*1 G40-G42 5,79*1 G42-G54 151,15*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem m2	2,250 2,250 2,250 2,250 14,560 61,150 5,790 151,150 241,650
5	KNNR 6 308/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t ul. Motarskiego G42-G54 151*1	m2 razem m2	151,000 151,000
6	KNNR 6 309/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód do 5 t ul. Motarskiego 151	m2 razem m2	151,000 151,000
7	KNNR 6 502/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - kostka z odzysku G29-G30 14,56 G31-G39 61,15 G40-G42 5,79	m2 m2 m2 razem m2	14,560 61,150 5,790 81,500