

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej DN300mm żel. sfer. na odc. A-B, 7-C w zakresie inwestycji pn.: "Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obr. 53 Krowodrza, zakończoną miejscem do zawracania pojazdów"
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

INSPEKTOR  
ds. Kosztorysów  
  
Karolina Szwajcowska

Kraków, listopad 2024r.



Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN300mm żel. sfer. na odc. A-B, 7-C w zakresie inwestycji pn.: "Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obr. 53 Krowodrza, zakończoną miejscem do zawracania pojazdów"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR AT-03 0106/01	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych grubości 12 lub 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki 1,5*16,0	m2	24,00
		razem	m2	24,00
2	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami 10-15t po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta 24,0*0,15	m3	3,60
		razem	m3	3,60
3	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach 1,5*5	m	7,50
		razem	m	7,50
4	KNR 4-04 0306/01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm 0,2*1,1*7,5	m3	1,65
		razem	m3	1,65
5	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	m3	1,65
6	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1,65
7	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	1,65
<b>2 Sieć wodociągowa z żeliwa sferoidalnego DN300 l=186,0m</b>				
<b>2.1 Roboty ziemne</b>				
8	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym (179,0+7,0)/1000	km	0,19
		razem	km	0,19
9	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km - mechanicznie 80% Krotność: 0,8 SW odc. A-B 1,3*(1,8+0,15)*(179,0-33,0-6,0-3,0) 2,0*6,0*(2,13+0,4)+2,0*3,0*(1,7+0,4) SW odc. 7-C 1,3*(1,8+0,15)*7,0	m3 m3 m3	347,30 42,96 17,75
		razem	m3	408,00
10	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	408,00
11	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	408,00
12	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+6,0)*2*(2,13+0,4)+(2,0+3,0)*2*(1,7+0,4)	m2	61,48
		razem	m2	61,48
13	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (1,8+0,15)*(179,0-33,0-6,0-3,0)*2 (1,8+0,15)*7,0*2	m2 m2	534,30 27,30
		razem	m2	561,60
14	KNNR 1 0313/08	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu ażurowym głębokości do 3,0m Krotność: 0,3	m2	561,60
15	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 1,3*1,8*(179,0-33,0-6,0-3,0) 2,0*6,0*2,13+2,0*3,0*1,7 1,3*(1,8-0,2)*7,0 -3,14*0,163*0,163*(186,0-33,0)	m3 m3 m3 m3	320,58 35,76 14,56 -12,76
		razem	m3	358,14
16	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	358,14
17	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	358,14
18	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piszczystego do zasypu z kosztami zakupu	m3	358,14



Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN300mm zel. sfer. na odc. A-B, 7-C w zakresie inwestycji pn.: "Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obr. 53 Krowodrza, zakończoną miejscem do zawracania pojazdów"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III		
		1,3*7,0	m2	9,10
		razem	m2	9,10
20	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	9,10
21	KNNR 1 0507/02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm - dodatek za każdy następny 1cm humusu do 20cm	m2	9,10
22	KNNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	8,00
23	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm		
		1,5*8	m	12,00
		razem	m	12,00
24	KNNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	8,00
25	Kalkulacja indywidualna	Koszt odwodnienia na czas prowadzonych robót	kpl	1,00
		<b>2.2 Roboty montażowe</b>		
26	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich - komory przewiertowe		
		3,0*6,0*0,4+3,0*3,0*0,4	m3	10,80
		razem	m3	10,80
27	KNNR 4 1207/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 40,0m rurami o średnicy nominalnej 500mm w gruntach kategorii III-IV - rura stalowa 508x12,5mm w powł. zewn. 3LPE i wewn. epoksyd.	m	33,00
28	KNNR 11 0404/07	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 300mm - bez kosztów materiału	m	33,00
29	Kalkulacja indywidualna	Płozy typu L o wysokości 60mm dla rur zeliwnych DN300	kpl	25,00
30	Kalkulacja indywidualna	Manszety zamykające typu N 500/300 mm	szt	2,00
31	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		1,3*0,15*(179,0-33,0-6,0-3,0+7,0)	m3	28,08
		razem	m3	28,08
32	KNNR 9-22 0101/06	Rurociągi o średnicy 300mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych TT PE łączonych na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem UNi STD Ve	m	34,00
33	KNNR 9-22 0101/06	Rurociągi o średnicy 300mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych TT PE łączonych na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem STD Vi		
		179,0-34+7	m	152,00
		razem	m	152,00
34	KNNR 4 1014/07	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur z żeliwa DN300 - w. A	szt	1,00
35	KNNR 4 1014/07	Kołnierz ślepy DN300 z żeliwa sferoidalnego - w. A	szt	1,00
36	KNNR 9-22 0102/06	Kształtka kielichowo-kołnierzowa E DN300 z żeliwa sferoidalnego łączona na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - w. A, 4'(2), 7, B, C, 3(2)	szt	8,00
37	KNNR 9-22 0102/06	Łuk kielichowy MMK 11st. DN300mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - w. 1, 4, P1, 5, 7, 3	szt	6,00
38	KNNR 9-22 0102/06	Łuk kielichowy MMK 22st. DN300mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - w. 7, P2	szt	2,00
39	KNNR 9-22 0102/06	Łuk kielichowy MMK 45st. DN300mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - w. 1(2), 5(2), 6(2)	szt	6,00
40	KNNR 9-22 0102/06	Trójnik kielichowo-kołnierzowy równoprzelotowy MMA DN300 z żeliwa sferoidalnego łączony na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - w. 7	szt	1,00
41	KNNR 9-22 0102/06	Trójnik kielichowo-kołnierzowy redukcyjny MMA DN300/80mm z żeliwa sferoidalnego łączony na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - w. 2	szt	1,00
42	KNNR 4 1014/07	Trójnik kołnierzowy T spustowy DN300/80 z żeliwa sferoidalnego - w. 3	szt	1,00
43	KNNR 4 1014/07	Kształtka dwukołnierzowa redukcyjna FFR DN300/80 z żeliwa sferoidalnego - w. B, C	szt	2,00
44	KNNR 9-22 0103/06	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dla rurociągów o średnicy 300mm z obudową teleskopową i skrzynką - bez kosztu łączników - w. 4', 7, 3	szt	3,00
45	KNNR 9-22 0103/01	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dla rurociągów o średnicy 80mm z obudową teleskopową i skrzynką - bez kosztu łączników - w. B, C, 3	szt	3,00

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej DN300mm zel. sfer. na odc. A-B, 7-C w zakresie inwestycji pn.: "Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obr. 53 Krowodrza, zakończoną miejscem do zawracania pojazdów"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-28 0311/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na trójniku kołnierзовym z podwójnym zamknięciem i skrzynką - w. 2	szt	1,00
47	KNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym z podwójnym zamknięciem i skrzynką- w. B, C	szt	2,00
48	KNR 2-28 0311/03	Analogia. Studzienka napowietrzająco-odpowietrzająca w zabudowie podziemnej na kolanie stopowym kołnierзовym, ze skrzynką - w. 3	szt	1,00
49	KNR 4-0511 0406/04	Analogia. Zabezpieczenie połączeń kołnierзовych i kielichowych rękawami termokurczliwymi	szt	90,00
50	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup> - bloki oporowe z betonu C12/15		
		Blok oporowy 0,562*13	m3	7,31
		razem	m3	7,31
51	KNNR 6 0502/03	Obrukowanie skrzynek ulicznych		
		0,5*0,5*10	m2	2,50
		razem	m2	2,50
52	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw, hydrantów, zaworów n-p na słupku stalowym	kpl	10,00
53	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	186,00
54	KNNR 4 1601/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 300mm	próbę	1,00
55	KNNR 4 9914/06	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 300mm	odcinek	-1,00
56	KNNR 4 1611/03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300mm	odcinek	1,00
57	KNNR 4 1612/04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300mm	odcinek	1,00
58	KNNR 4 9915/06	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 300mm	odcinek	-1,00

**Spis działów przedmiaru robót**

Budowa sieci wodociągowej DN300mm żel. sfer. na odc. A-B, 7-C w zakresie inwestycji pn.: "Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obr. 53 Krowodrza, zakończoną miejscem do zawracania pojazdów"

Nr	Opis
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
2	<b>Sieć wodociągowa z żeliwa sferoidalnego DN300 l=186,0m</b>
2.1	Roboty ziemne
2.2	Roboty montażowe