

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w zakresie przebudowy układu drogowego w ul. Królowej Jadwigi w Krakowie
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

INSPEKTOR
ds. Kosztorysów
K. Szwałcowska
Karolina Szwałcowska

Kraków, maj 2022r.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w zakresie przebudowy układu drogowego w ul. Królowej Jadwigi w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Kanalizacja sanitarna DN400 - odc. Sistn.2-Sistn.3 L=153,85m i SD3-Sistn.1 L=99,03m z przepięciem przyłączy</i>		
		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 1,30*(153,85-2,6*4+99,03-2,4*3) 2,6*2,6*4+2,4*2,4*3	m2 m2 razem	305,86 44,32 350,18
2	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 350,18*0,12	m3 razem	42,02 42,02
		2. WYKOPY		
3	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym (153,85+99,03)/1000	km razem	0,25 0,25
4	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - 80% robót Krotność: 0,8 Sist2-Sistn3 1,30*(3,65+0,2-0,12)*(153,85-2,6*4)+2,6*2,6*(14,77+0,35*4-0,12*4) SD3-Sistn1 1,30*(3,02+0,2-0,12)*(99,03-2,4*3)+2,4*2,4*(8,91+0,35*3-0,12*3)	m3 m3 razem	801,65 425,37 1 227,02
5	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - 20% robót Krotność: 0,2	m3	1 227,02
6	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej do ustalenia przez Oferenta	m3	1 227,02
7	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m Sist2-Sistn3 (3,65+0,2)*(153,85-2,6*4)*2 SD3-Sistn1 (3,02+0,2)*(99,03-2,4*3)*2	m2 m2 razem	1 104,57 591,39 1 695,96
8	KNNR 1 0313/06	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 6,0m 1695,96*(1,3-1,0)	m2 razem	508,79 508,79
9	KNNR 1 0315/05	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV Sist2-Sistn3 (2,6+2,6)*2*(14,77+0,35*4) SD3-Sistn1 (2,4+2,4)*2*(8,91+0,35*3)	m2 m2 razem	168,17 95,62 263,79
10	KNR 2-18W 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,00
11	KNNRW 9 814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm 2,0*3	m razem	6,00 6,00
		3. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI		
12	KNR 4-05t1 0313/02	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250mm uszczelnionego cementem 252,88-1,5*7	m razem	242,38 242,38
13	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	kpl	7,00

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w zakresie przebudowy układu drogowego w ul. Królowej Jadwigi w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	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 Studzienki 3,14*0,75*0,75*3,0*7 Kanał 3,14*0,15*0,15*242,48	m3 m3 razem	37,09 17,13 54,22
15	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	54,22
16	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	54,22
4. ROBOTY MONTAŻOWE				
17	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,3*0,2*(252,88-1,5*4-1,3*3)	m3 razem	63,17 63,17
18	KNR 9-08 0102/02	Kanały z kamionkowych kielichowych glazurowanych rur kanalizacyjnych o szczelności 2,4 bara o średnicy 400mm, 64kN/m, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym o normalnej wilgotności 252,88-1,5*4-1,3*3-0,75*16	m razem	230,98 230,98
19	KNR 7-28 0204/11	Analogia. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 400mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm wraz z osadzeniem przejścia szczelnego - włączenie do Sistr.	szt	3,00
20	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400mm łączone na kielich z uszczelką - króćce GZ/GA	szt	16,00
21	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400mm łączone na kielich z uszczelką - króćce GE	szt	16,00
22	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 153,85+99,03	m razem	252,88 252,88
23	Kalkulacja indywidualna	Przepięcie istniejącej sieci z ul. 28 Lipca 1943 do studni SC2	kpl	1,00
24	Kalkulacja indywidualna	W studni SC3 odtworzenie przerzutu ścieków w kierunku ul. Podłącze	kpl	1,00
25	KNR 7-28 0204/11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm - włączenie do studni z osadzeniem przejścia szczelnego	otwór	3,00
26	KNR 7-28 0204/11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm - włączenie do studni z osadzeniem przejścia szczelnego	otwór	3,00
27	KNNR 4 1317/03	Analogia - króciec kamionkowy GE łączony na uszczelkę DN200	szt	3,00
28	KNNR 4 1317/03	Analogia - króciec kamionkowy GZ/GA łączony na uszczelkę DN200	szt	3,00
29	KNNR 4 1317/02	Analogia - króciec kamionkowy GE łączony na uszczelkę DN150	szt	3,00
30	KNNR 4 1317/02	Analogia - króciec kamionkowy GZ/GA łączony na uszczelkę DN150	szt	3,00
31	KNR 9-08 0105/08	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 400/200mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt	2,00
32	KNR 9-08 0105/08	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 400/150mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt	3,00
33	KNNR 4 1317/03	Analogia - manszeta reperacyjna DN200	szt	2,00
34	KNNR 4 1317/02	Analogia - manszeta reperacyjna DN150	szt	3,00
35	KNR 9-08 0101/04	Kanały z kamionkowych kielichowych glazurowanych rur kanalizacyjnych o szczelności 2,4 bara o średnicy 200mm, 40kN/m, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym o normalnej wilgotności 1,0+1,0	m razem	2,00 2,00

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w zakresie przebudowy układu drogowego w ul. Królowej Jadwigi w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 9-08 0101/03	Kanały z kamionkowych kielichowych glazurowanych rur kanalizacyjnych o szczelności 2,4 bara o średnicy 150mm, 34kN/m, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym o normalnej wilgotności 1,0+1,0+1,0	m	3,00
		razem	m	3,00
37	Kalkulacja indywidualna	Przepompowywanie ścieków na czas budowy wraz z zakorkowaniem i odprowadzenie ścieków rurociągiem tymczasowym	kpl	1,00
38	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopu wraz z odpompowaniem wody na czas budowy	kpl	1,00
		5. STUDZIENKI		
39	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 2,6*2,6*0,2*4+2,4*2,4*0,2*3	m3	8,86
		razem	m3	8,86
40	KNNR 4 1418/05	Analogia. Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej DN1200 i wys. 0,7m, z wyprofilowaną kinetą betonową i osadzonymi szczelnymi przejściami, z izolacją przeciwwilgociową, łączona na uszczelkę	szt	4,00
41	KNNR 4 1423/03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1200mm, łączone na uszczelkę 14,77-0,7*4-0,6*4	m	9,57
		razem	m	9,57
42	KNNR 4 1423/06	Analogia. Kominy włazowe z kręgów betonowych - element redukujący 1200/600, pierścień dystansowy, właz żeliwny ciężki wyposażony w zawias oraz uszczelkę gumową	komin	4,00
43	KNNR 4 1418/05	Analogia. Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej DN1000 i wys. 0,7m, z wyprofilowaną kinetą betonową i osadzonymi szczelnymi przejściami, z izolacją przeciwwilgociową, łączona na uszczelkę	szt	3,00
44	KNNR 4 1423/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, łączone na uszczelkę 8,91-0,7*3-0,6*3	m	5,01
		razem	m	5,01
45	KNNR 4 1423/05	Analogia. Kominy włazowe z kręgów betonowych - element redukujący 1000/600, pierścień dystansowy, właz żeliwny wyposażony w zawias oraz uszczelkę gumową	komin	3,00
		6. ZASYPY		
46	KNR 2-18W 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,00
47	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 Sist2-Sistn3 1,30*(3,65-0,3)*(153,85-2,6*4)-3,14*0,243*0,243*(153,85-1,5*4) 2,6*2,6*(14,77+0,15*4-0,3*4)-3,14*0,75*0,75*(14,77+0,15*4) SD3-Sistn1 1,30*(3,02-0,3)*(99,03-2,4*3)-3,14*0,243*0,243*(99,03-1,3*3) 2,4*2,4*(8,91+0,15*3-0,3*3)-3,14*0,65*0,65*(8,91+0,15*3)	m3 m3 m3 m3	597,31 68,64 307,07 36,31
		razem	m3	1 009,33
48	KNNR 1 0318/05	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii I-I leżącym obok - 20% robót Krotność: 0,2 Sist2-Sistn3 1,30*(3,65-0,3)*(153,85-2,6*4)-3,14*0,243*0,243*(153,85-1,5*4) SD3-Sistn1 1,30*(3,02-0,3)*(99,03-2,4*3)-3,14*0,243*0,243*(99,03-1,3*3) 2,4*2,4*(8,91+0,15*3-0,3*3)-3,14*0,65*0,65*(8,91+0,15*3)	m3 m3 m3	597,31 307,07 36,31
		razem	m3	940,69
49	KNNR 1 0319/05	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii I-II - 20% robót Krotność: 0,2 2,6*2,6*(14,77+0,15*4-0,3*4)-3,14*0,75*0,75*(14,77+0,15*4)	m3	68,64
		razem	m3	68,64
50	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	1 009,33
51	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu. 100% wymiany gruntu	m3	1 009,33

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w zakresie przebudowy układu drogowego w ul. Królowej Jadwigi w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność: 1,5	m2	350,18

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w zakresie przebudowy układu drogowego w ul. Królowej Jadwigi w Krakowie

Nr	Opis
1.	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI
2.	WYKOPY
3.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI
4.	ROBOTY MONTAŻOWE
5.	STUDZIENKI
6.	ZASYPY