

Przedmiar robót

Wykonanie robót remontowych oraz usuwanie awarii na sieciach kanalizacyjnych

Obiekt	Kanalizacja sanitarna
Lokalizacja	Kraków
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	1,000
2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi Krotność: 3	m3	1,000
3	KNR 2-01 0129/01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie koryta	m2	1,000
4	KNR 2-01 0129/02	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej	m2	1,000
5	KNR 2-01 0129/06	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2	m2	1,000
6	KNR 2-01 0129/11	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca Krotność: 6	m2	1,000
7	KNR 2-01 0129/10	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2	m2	1,000
8	Kalkulacja indywidualna	Odzysk płyt drogowych żelbetowych Krotność: 0,85	m2	-1,000
9	KNNR 6 0808/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	1,000
10	KNR 4-04 0203/03	Rozebranie murków ogrodzeniowych	m3	1,000
		2. Rozebranie nawierzchni		
11	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	1,000
12	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia Krotność: 5	m	1,000
13	KNNR 5 0721/03	Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu	m	1,000
14	KNNR 5 0721/04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia Krotność: 15	m	1,000
15	KNR AT-03 0102/02	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	1,000
16	KNR AT-03 0102/03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm	m2	1,000
17	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9	m3	1,000
18	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1,000
19	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność: 7	m2	1,000
20	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	1,000
21	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości Krotność: 15	m2	1,000
22	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	1,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-31 0804/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy Krotność: 15	m2	1,000
24	KNR AT-03 0101/03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na głębokość 5cm	m	1,000
25	KNR AT-03 0101/05	Roboty remontowe - dodatek za każdy dalszy 1cm głębokości cięcia piłą nawierzchni betonowych niespękanych do 15cm Krotność: 10	m	1,000
26	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne betonu o grubości 12cm	m2	1,000
27	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm do 15cm Krotność: 3	m2	1,000
28	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	1,000
29	KNR 4-04 1101/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	1,000
30	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 wyładunku	m3	1,000
31	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1,000
32	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 Krotność: 9	m3	1,000
		3. Wykopy		
33	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	1,000
34	KNR 2-01 0118/02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kat.VI	m3	1,000
35	KNR 2-01 0118/03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii VII	m3	1,000
36	KNR 2-01 0118/04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii VIII	m3	1,000
37	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	100,000
38	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	100,000
39	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.IV	m3	100,000
40	KNR 2-01 0207/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 1,20m3, grunt kat.III	m3	100,000
41	KNR 2-01 0207/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 1,20m3, grunt kat.IV	m3	100,000
42	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III	m3	100,000
43	KNR 2-01 0301/03	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.IV	m3	100,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	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 Krotność: 9	m3	100,000
45	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III	m3	1,000
46	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.IV	m3	1,000
47	KNR 2-01 0218/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemności łyżki 1,20m3, grunt kat.III	m3	1,000
48	KNR 2-01 0218/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemności łyżki 1,20m3, grunt kat.IV	m3	1,000
49	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV	m3	100,000
50	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	100,000
51	KNR 2-01 0317/08	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 6,0m grunt kat. III-IV	m3	100,000
52	KNR 2-01 0317/08	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	100,000
53	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV	m3	100,000
		4. Umocnienie wykopów		
54	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m2	10,000
55	KNR 2-01 0322/08	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kat.I-IV	m2	100,000
56	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kat.III-IV	m2	10,000
57	KNR 2-01 0322/09	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m w gruncie kat.I-IV	m2	100,000
58	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kat.III-IV	m2	100,000
59	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kat.III-IV	m2	100,000
60	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	m2	100,000
61	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	m2	100,000
62	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	30,000
63	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparé, zawieszé i osłóń o masie elementu do 250kg wraz z ceną za dwuteowniki	t	30,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 1 0314/02	Umocnienie grodzicami GZ-4 wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości 1,81 do 3,20m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV	m2	100,000
65	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	20,000
66	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	20,000
67	KNNR-W 9 0814/01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm	m	20,000
68	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m	20,000
		5. Odwodnienie wykopów		
69	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa - żwirek filtracyjny	m3	1,000
70	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100mm	m	1,000
71	KNR 2-01 0622/02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 600mm	szt	1,000
72	KNNR 1 0603/01	Analogia. Pompowanie wody z wykopów	godzina	100,000
73	Kalkulacja indywidualna	Przepompowywanie ścieków na czas usuwania awarii	godzina	100,000
		6. Demontaż		
74	KNR 4-05t1 0313/01	Analogia. Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150mm	m	50,000
75	KNR 4-05t1 0313/01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego cementem	m	1,000
76	KNR 4-05t1 0313/02	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250mm uszczelnionego cementem	m	1,000
77	KNR 4-05t1 0313/03	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego cementem	m	100,000
78	KNR 4-05t1 0313/05	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400mm uszczelnionego cementem	m	1,000
79	KNR 4-05t1 0313/06	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 500mm uszczelnionego cementem	m	1,000
80	KNR 4-05t1 0313/06	Analogia. Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 600mm uszczelnionego cementem, R i S = 1,3	m	1,000
81	KNR 4-05t1 0315/01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	1,000
82	KNR 4-05t1 0315/03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	100,000
83	KNR 4-05t1 0317/01	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 400mm łączonego na styk opaską betonową	m	1,000
84	KNR 4-05t1 0317/02	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500mm łączonego na styk opaską betonową	m	1,000
85	KNR 4-05t1 0317/03	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600mm łączonego na styk opaską betonową	m	1,000
86	KNR 4-05t1 0124/03	Demontaż rurociągu z polichloru winylu PCW o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	1,000
87	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	1,000
88	KNR 4-05t1 0409/02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Wydobycie ręczne)	0,5 m	1,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	1,000
90	KNR 4-05t1 0409/04	Dodatek lub potrącenie przy demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1200mm i głębokości 3m (Wydobycie ręczne)	0,5m	1,000
91	KNR 4-05t1 0410/01	Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych o średnicy 80cm	m	1,000
92	KNR 4-05t1 0410/02	Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych o średnicy 100cm	m	1,000
93	KNR 4-05t1 0410/03	Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych o średnicy 120cm	m	1,000
94	KNR 4-05t1 0410/04	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 80cm	kpl	1,000
95	KNR 4-05t1 0410/05	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 100cm	kpl	1,000
96	KNR 4-05t1 0410/06	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 120cm	kpl	1,000
97	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,000
98	KNR 4-05t1 0411/01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	kpl	1,000
99	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu	m3	1,000
100	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność: 9	m3	1,000
101	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	1,000
102	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	1,000
103	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	m3	1,000
		7. Otuliny kanałów, czyszczenie, uszczelnienie		
104	KNNR 4 1412/02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m3	1,000
105	KNNR 4 1412/01	Zabetonowanie pachwin kanałów	m3	1,000
106	KNR 4-05t2 0104/03	Mechaniczne czyszczenie kanałów jajowych o wymiarach 0,8x1,2m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	1,000
107	KNR 4-05t2 0120/01	Mechaniczne czyszczenie studzienki rewizyjnej o średnicy wewnętrznej 1000mm z osadu grubości do 30cm	szt	1,000
108	KNR 4-05t2 0204/03	Ręczne czyszczenie kanałów jajowych o wymiarach 0,8x1,2m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości	m	1,000
		8. Montaż kanału DN 250mm		
109	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,000
110	KNNR 4 1305/07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 250mm łączone na kielich z uszczelką	m	1,000
111	KNR 9-08 0201/02	Przecisk sterowany rurami kanalizacyjnymi kamionkowymi o śr. 250mm w gruncie kat. III-IV	m	1,000
112	KNNR 4 1306/02	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o średnicy 250mm	m	1,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	1,000
114	KNNR 4 1318/02	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe o średnicy 250mm na połączenia sprzęgłowe	szt	1,000
115	KNNR 4 1317/07	Kształtki kamionkowe o średnicy 250mm łączone na kielich z uszczelką - GZ	szt	1,000
116	KNNR 4 1317/07	Kształtki kamionkowe o średnicy 250mm łączone na kielich z uszczelką - GA	szt	1,000
117	KNNR 4 1317/07	Kształtki kamionkowe o średnicy 250mm łączone na kielich z uszczelką - GE	szt	1,000
118	KNNR 4 1015/06	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur kamionkowych o śr. 250mm	szt	1,000
		9. Montaż kanału DN 300mm		
119	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - piasek zwykły	m3	1,000
120	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	1,000
121	KNNR 4 1305/08	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 300mm łączone na kielich z uszczelką	m	100,000
122	KNR 9-08 0202/02	Przecisk sterowany rurami kanalizacyjnymi kamionkowymi o śr. 300mm w gruncie kat. III-IV	m	1,000
123	KNNR 4 1306/03	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o średnicy 300mm	m	1,000
124	KNNR 4 1318/03	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe o średnicy 300mm na połączenia sprzęgłowe	szt	1,000
125	KNNR 4 1317/08	Kształtki kamionkowe o średnicy 300mm łączone na kielich z uszczelką - GZ	szt	1,000
126	KNNR 4 1317/08	Kształtki kamionkowe o średnicy 300mm łączone na kielich z uszczelką - GA	szt	1,000
127	KNNR 4 1317/08	Kształtki kamionkowe o średnicy 300mm łączone na kielich z uszczelką - GE	szt	1,000
128	KNNR 4 1321/05	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - przejście szczelne w ścianie studni	szt	1,000
129	KNNR 4 1015/07	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur kamionkowych o śr. 300mm	szt	1,000
130	KNNR 4 1015/07	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur betonowych o śr. 300mm	szt	1,000
		10. Montaż kanału DN 400mm		
131	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	1,000
132	KNNR 4 1305/09	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 400mm łączone na kielich z uszczelką	m	1,000
133	KNR 9-08 0203/02	Przecisk sterowany rurami kanalizacyjnymi kamionkowymi o śr. 400mm w gruncie kat. III-IV	m	1,000
134	KNNR 4 1306/05	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o średnicy 400mm	m	1,000
135	KNNR 4 1318/05	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe o średnicy 400mm na połączenia sprzęgłowe	szt	1,000
136	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400mm łączone na kielich z uszczelką - GZ	szt	1,000
137	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400mm łączone na kielich z uszczelką - GA	szt	1,000
138	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400mm łączone na kielich z uszczelką - GE	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNNR 4 1015/08	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur kamionkowych o śr. 400mm	szt	1,000
140	KNNR 4 1015/08	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur betonowych o śr. 400mm	szt	1,000
		11. Montaż kanału DN 500mm		
141	KNNR 4 1305/11	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 500mm łączone na kielich z uszczelką	m	1,000
142	KNR 9-08 0204/02	Przecisk sterowany rurami kamionkowymi kanalizacyjnymi o śr. 500mm w gruncie kat. III-IV	m	1,000
143	KNNR 4 1306/06	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o średnicy 500mm	m	1,000
144	KNNR 4 1318/06	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe o średnicy 500mm na połączenia sprzęgłowe	szt	1,000
145	KNNR 4 1317/11	Kształtki kamionkowe o średnicy 500mm łączone na kielich z uszczelką - GZ	szt	1,000
146	KNNR 4 1317/11	Kształtki kamionkowe o średnicy 500mm łączone na kielich z uszczelką - GA	szt	1,000
147	KNNR 4 1317/11	Kształtki kamionkowe o średnicy 500mm łączone na kielich z uszczelką - GE	szt	1,000
148	KNNR 4 1015/09	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur kamionkowych o śr. 500mm	szt	1,000
149	KNNR 4 1015/09	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur betonowych o śr. 500mm	szt	1,000
		12. Montaż kanału DN 600mm		
150	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	1,000
151	KNNR 4 1305/12	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 600mm łączone na kielich z uszczelką	m	1,000
152	KNR 9-08 0205/02	Przecisk sterowany rurami kamionkowymi kanalizacyjnymi o śr. 600mm w gruncie kat. III-IV	m	1,000
153	KNNR 4 1306/07	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o średnicy 600mm	m	1,000
154	KNNR 4 1318/07	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe o średnicy 600mm na połączenia sprzęgłowe	szt	1,000
155	KNNR 4 1317/12	Kształtki kamionkowe o średnicy 600mm łączone na kielich z uszczelką- GZ	szt	1,000
156	KNNR 4 1317/12	Kształtki kamionkowe o średnicy 600mm łączone na kielich z uszczelką- GA	szt	1,000
157	KNNR 4 1317/12	Kształtki kamionkowe o średnicy 600mm łączone na kielich z uszczelką- GE	szt	1,000
158	KNNR 4 1015/10	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur kamionkowych o śr. 600mm	szt	1,000
159	KNNR 4 1015/10	Analogia. Montaż opaski naprawczej dla rur betonowych o śr. 600mm	szt	1,000
		13. Montaż studzienek DN 1200mm		
160	KNNR 4 1410/02	Podłoże betonowe o grubości 10cm przy wylotach kanałów	m3	1,000
161	KNNR 4 1418/05	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej DN 1200mm H=1250mm z łącz. na uszczelkę gumową	szt	20,000
162	KNNR 4 1423/03	Analogia. Kominy wążowe z kręgów żelbetowych DN 1200mm i wys. 1000mm z łącz. na uszczelkę gumową	m	20,000
163	KNNR 4 1423/03	Analogia. Kominy wążowe z kręgów żelbetowych DN 1200mm i wys. 500mm z łącz. na uszczelkę gumową	m	40,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNNR 4 1423/03	Analogia. Kominy włączowe z kręgów żelbetowych DN 1200mm i wys. 250mm z łącz. na uszczelkę gumową	m	20,000
165	KNNR 4 1421/02	Anal. Redukcje żelbetowe DN 1200/625 mm i wys. 600mm z połączeniem na uszczelkę gumową	kpl	20,000
166	KNNR 4 1421/01	Anal. Pierścienie wyrównawcze pod wąż żeliwny o śred. 600mm i wys. 100mm	kpl	1,000
167	KNNR 4 1421/01	Anal. Pierścienie wyrównawcze pod wąż żeliwny o śred. 600mm i wys. 80mm	kpl	1,000
168	KNNR 4 1421/01	Anal. Pierścienie wyrównawcze pod wąż żeliwny o śred. 600mm i wys. 60mm	kpl	1,000
169	KNNR 4 1421/01	Anal. Pierścienie wyrównawcze pod wąż żeliwny o śred. 600mm i wys. 40mm	kpl	1,000
170	KNNR 4 1429/02	An: Osadzanie wążów żeliwnych o wadze min 85kg i wodoszczelności 1 bar d=600mm w studzienkach - wąż z herbem Krakowa z zatraskami i uszczelką gumową	szt	20,000
171	KNNR 4 1429/02	An: Osadzanie wążów żeliwnych o wadze min 88 kg d=600mm w studzienkach - wąż z herbem Krakowa z zatraskami i uszczelką gumową - samopoziomujący	szt	10,000
172	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 250mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1200	m	1,000
173	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 300mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1200	m	1,000
174	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 400mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1200	m	1,000
175	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 500mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1200	m	1,000
176	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 600mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1200	m	1,000
177	KNR 7-28 0204/11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm	szt	20,000
		14. Montaż studzienek DN 1500mm		
178	KNNR 4 1418/05	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej DN 1500mm H=1400mm z łącz. na uszczelkę gumową	szt	1,000
179	KNNR 4 1423/03	Analogia. kominy włączowe z kręgów żelbetowych DN 1500mm i wys. 1000mm z łącz. na uszczelkę gumową	m	1,000
180	KNNR 4 1423/03	Analogia. kominy włączowe z kręgów żelbetowych DN 1500mm i wys. 500mm z łącz. na uszczelkę gumową	m	1,000
181	KNNR 4 1421/03	Płyty żelbetowe redukcyjne na studniach o śr. 1500/1000mm i wys. 250mm z łącz. na uszcz. gumową	kpl	1,000
182	KNNR 4 1423/02	Anal. Kominy włączowe z kręgów żelbetowych DN 1000mm i wys. 1000mm z łącz. na uszczelkę gumową	m	1,000
183	KNNR 4 1423/02	Anal. Kominy włączowe z kręgów żelbetowych DN 1000mm i wys. 500mm z łącz. na uszczelkę gumową	m	1,000
184	KNNR 4 1423/02	Anal. Kominy włączowe z kręgów żelbetowych DN 1000mm i wys. 250mm z łącz. na uszczelkę gumową	m	1,000
185	KNNR 4 1421/01	Anal. Redukcje żelbetowe DN 1000/625mm i wys. 600mm z łącz. na uszcz. gum.	kpl	1,000
186	KNNR 4 1421/01	Anal. Pierścienie wyrównawcze pod wąż żeliwny o śred. 600mm i wys. 100mm	kpl	1,000
187	KNNR 4 1421/01	Anal. Pierścienie wyrównawcze pod wąż żeliwny o śred. 600mm i wys. 80mm	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNNR 4 1421/01	Anal. Pierścienie wyrównawcze pod wąż żeliwny o śred. 600mm i wys. 60mm	kpl	1,000
189	KNNR 4 1421/01	Anal. Pierścienie wyrównawcze pod wąż żeliwny o śred. 600mm i wys. 40mm	kpl	1,000
190	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 250mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1500	m	1,000
191	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 300mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1500	m	1,000
192	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 400mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1500	m	1,000
193	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 500mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1500	m	1,000
194	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d= 600mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych fi 1500	m	1,000
		15 Montaż studzienek PVC		
195	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową (rury dwuścienne)	szt	1,000
196	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową (rury dwuścienne)	szt	20,000
197	KNNR 4 1417/02	Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową (rury dwuścienne)	szt	20,000
		16. Zasypy		
198	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	20,000
199	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	20,000
200	KNR 9-06 0102/02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III wraz z odzyskiem materiału - 80%	m	1,000
201	Kalkulacja indywidualna	Demontaż konstrukcji rozparć	t	1,000
202	Kalkulacja indywidualna	Odzysk konstrukcji rozparcia - 90%	t	-1,000
203	KNR 2-01 0320/04	Ręczne obsypanie rur w wykopach o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.I-II - obsyp piaskiem	m3	100,000
204	KNR 2-01 0320/07	Ręczne obsypanie rur w wykopach o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kat.I-II- obsyp piaskiem	m3	100,000
205	KNR 2-01 0320.1/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.I-II	m3	100,000
206	KNR 2-01 0320.2/07	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 6m w gruncie kat.I-II	m3	100,000
207	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	100,000
208	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	100,000
209	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	100,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
210	KNR 2-01 0320.1/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	100,000
211	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	100,000
212	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kat.III-IV	m3	100,000
213	KNR 2-01 0320.2/08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 6m w gruncie kat.III-IV	m3	100,000
214	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	m3	100,000
215	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 Krotność: 9	m3	100,000
216	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	1,000
217	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m3	1,000
218	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu piaszczystego do zasypu	m3	100,000
219	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu do zasypu	m3	20,000
		17. Renowacja nawierzchni		
220	KNNR 6 0109/03	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	1,000
221	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	50,000
222	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy Krotność: 5	m2	50,000
223	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	50,000
224	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy Krotność: 2	m2	50,000
225	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	50,000
226	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy Krotność: 2	m2	50,000
227	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	50,000
228	KNNR 1 0410/01	Ułożenie geowłókniny syntetycznej	m2	50,000
229	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	50,000
230	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy	m2	50,000
231	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwą dolną z tłuczni o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	50,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
232	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Krotność: 10	m2	50,000
233	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	50,000
234	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 7cm grubości warstwy Krotność: 3	m2	50,000
235	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	50,000
236	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	50,000
		18. Rozebranie nawierzchni chodników		
237	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,000
238	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	20,000
239	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	20,000
240	KNNR 6 0803/06	Anal: Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 lub 8 cm regularnej na podsypce piaskowej	m2	50,000
241	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	50,000
242	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	10,000
243	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm do 20 Krotność: 8	m2	10,000
		19. Wykopy		
244	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.III	m3	100,000
245	KNR 2-01 0301/03	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.IV	m3	100,000
246	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 Krotność: 9	m3	100,000
247	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kat.III	m3	100,000
248	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV	m3	100,000
249	KNR 2-01 0317.1/05	Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV	m3	100,000
250	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kat.III-IV, wraz z rozbiórką	m2	10,000
251	KNR 2-01 0322/11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - dopłata za każdy 1m szerokości wykopu o głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m2	10,000
		20. Montaż połączeń DN 150mm		
252	KNNR 4 1306/01	Anal: Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o średnicy 150mm	m	1,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
253	KNNR 4 1305/02	Anal. Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 150mm	m	50,000
254	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160/4,7mm łączone na wcisk	m	1,000
255	KNR 9-08 0201/02	Przecisk sterowany rurami kanalizacyjnymi kamionkowymi o śr. 150mm w gruncie kat. III-IV	m	1,000
256	KNR 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	20,000
257	KNNR 4 1322/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - nasuwki do rur PVC	szt	1,000
258	KNNR 4 1317/02	Kształtki kamionkowe o średnicy 150mm - GZ	szt	1,000
259	KNNR 4 1317/02	Kształtki kamionkowe o średnicy 150mm - GA	szt	1,000
260	KNNR 4 1317/02	Kształtki kamionkowe o średnicy 150mm - GE	szt	1,000
261	KNR-W 2-18 0417/07	Analogia: Kształtki kamionkowe do rur łączone na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 150mm -siodło	szt	1,000
262	KNNR 4 1317/07	Kształtki kamionkowe o średnicy 250/150mm łączone na kielich z uszczelką - trójnik	szt	1,000
263	KNNR 4 1317/08	Kształtki kamionkowe o średnicy 300/150mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki	szt	1,000
264	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400/150mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki	szt	1,000
265	KNNR 4 1317/11	Kształtki kamionkowe o średnicy 500/150mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki	szt	1,000
266	KNNR 4 1317/12	Kształtki kamionkowe o średnicy 600/150mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki	szt	1,000
267	KNNR 4 1317/07	Analogia: Kształtki kamionkowe o średnicy 150mm łączone na kielich z uszczelką - elementy kaskady	szt	1,000
268	Kalkulacja indywidualna	Manszeta reparacyjna na rurę DN 150 do rur kamionkowych, PCV, PE	szt	1,000
		21. Montaż podłączeń DN 200mm		
269	KNNR 4 1306/01	Anal: Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o średnicy 200mm	m	1,000
270	KNNR 4 1305/03	Anal. Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o średnicy 200mm	m	1,000
271	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	1,000
272	KNR 9-08 0201/02	Przecisk sterowany rurami kanalizacyjnymi kamionkowymi o śr. 200mm w gruncie kat. III-IV	m	1,000
273	KNR 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	1,000
274	KNNR 4 1322/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - nasuwka do rur PVC	szt	1,000
275	KNNR 4 1322/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Kolano PCV	szt	1,000
276	KNNR 4 1317/03	Kształtki kamionkowe o średnicy 200mm - GZ	szt	1,000
277	KNNR 4 1317/03	Kształtki kamionkowe o średnicy 200mm - GA	szt	1,000
278	KNNR 4 1317/03	Kształtki kamionkowe o średnicy 200mm - GE	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNR-W 2-18 0417/03	Analogia: Kształtki kamionkowe do rur łączone na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 200mm -siodło	szt	1,000
280	KNNR 4 1317/07	Kształtki kamionkowe o średnicy 250/200mm łączone na kielich z uszczelką - trójnik	szt	1,000
281	KNNR 4 1317/08	Kształtki kamionkowe o średnicy 300/200mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki	szt	1,000
282	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400/200mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki	szt	1,000
283	KNNR 4 1317/11	Kształtki kamionkowe o średnicy 500/200mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki	szt	1,000
284	KNNR 4 1317/12	Kształtki kamionkowe o średnicy 600/200mm łączone na kielich z uszczelką - trójniki	szt	1,000
285	KNNR 4 1317/07	Analogia: Kształtki kamionkowe o średnicy 200mm łączone na kielich z uszczelką - elementy kaskady	szt	1,000
286	Kalkulacja indywidualna	Manszeta reparacyjna na rurę DN 200 do rur kamionkowych, PVC, PE	szt	1,000
287	KNNR 4 1015/05	Analogia: Montaż opaski naprawczej dla rur kamionkowych o średnicy DN 200	szt	1,000
288	KNNR 4 1015/05	Analogia: Montaż opaski naprawczej dla rur betonowych o średnicy DN 200	szt	1,000
		22. Montaż studzienek DN 1000mm		
289	KNNR 4 1418/05	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej DN 1000mm H=920mm, łącz. na uszczelkę gumową	szt	50,000
290	KNNR 4 1423/02	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych d=1000mm i wys. 250mm z połączeniem na uszczelkę gumową	m	20,000
291	KNNR 4 1423/02	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych d=1000mm i wys. 500mm z połączeniem na uszczelkę gumową	m	100,000
292	KNNR 4 1423/02	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych d=1000mm i wys. 1000mm z połączeniem na uszczelkę gumową	m	50,000
293	KNNR 4 1423/04	Pokrywa nastudzienna żelbetowa 1000/1240mm i wys. 200mm z łącz. na uszcz.gumow. + właz żeliwny o wadze min 57 kg d=600mm z herbem Krakowa zatraskami i uszczelką gumową	komin	1,000
294	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d=150 mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych	m	1,000
295	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d=200 mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych	m	1,000
296	KNNR 4 1423/01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 800mm	m	1,000
297	KNNR 4 1423/04	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem obciążającym o średnicy 950/600mm,	komin	1,000
298	KNNR 4 1421/01	Analogia. Zwężka betonowa DN1000/600mm i wys. 600mm z połączeniem na uszczelki gumowe.	kpl	1,000
		22. Montaż studzienek DN 600mm		
299	KNR 9-22 0301/01	An. Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 600mm na głębokość 2,0m z pokrywą nastudzienną z otworem na właz z łącz. na uszcz.gumow. + właz żeliwny o wadze min 57 kg d=600mm z herbem Krakowa zatraskami i uszczelką gumową	szt	1,000
300	KNR 9-22 0301/02	An. Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 600mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m	szt	1,000
301	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d=150 mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych	m	1,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
302	Kalkulacja indywidualna	Koszt osadzenia kinet kamionkowych d=200 mm do zabudowania w dnie studzienek kanalizacyjnych	m	1,000
		23. Zасыpy		
303	KNR 2-01 0320/04	Ręczne obsypanie rur w wykopach o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.I-II - obsyp piaskiem	m3	100,000
304	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	100,000
305	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	100,000
306	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	100,000
307	KNR 2-01 0320.1/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	100,000
308	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	100,000
309	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 Krotność: 9	m3	100,000
310	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	100,000
311	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 9	m3	100,000
312	KNR 2-02 1801/02	Murki ogrodzeniowe	m	10,000
313	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	10,000
		24. Renowacja nawierzchni chodników		
314	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	20,000
315	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,000
316	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,000
317	KNNR 6 0606/03	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm	m	20,000
318	KNNR 6 0608/03	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,000
319	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	20,000
320	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	50,000
321	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,000
322	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej	m2	20,000
323	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej	m2	20,000
324	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej	m2	50,000

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
325	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podypsce piaskowej	m2	50,000
326	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	10,000
327	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	10,000
328	KNR-W 2-02 1901/08	Analogia: Obsianie trawą	m2	10,000
25. Organizacja ruchu				
329	KNR 2-25 0419/02	Budowa słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	1,000
330	KNR 2-25 0419/05	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	1,000
331	Kalkulacja indywidualna	Odzysk słupków do znaków drogowych - 90%	szt	-1,000
332	KNR 2-25 0420/01	Budowa płaskich znaków drogowych	szt	1,000
333	KNR 2-25 0420/03	Rozebranie płaskich znaków drogowych	szt	1,000
334	Kalkulacja indywidualna	Odzysk znaków drogowych płaskich - 90%	szt	-1,000
335	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	1,000
336	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	1,000
337	Kalkulacja indywidualna	Odzysk barierek ochronnych na słupkach - 90%	m	-1,000
338	KNR 2-25 0420/02	Anal. Zawieszenie lamp ostrzegawczych	szt	1,000
339	KNR 2-25 0420/04	Rozebranie lamp ostrzegawczych	szt	1,000
340	Kalkulacja indywidualna	Odzysk lamp ostrzegawczych - 90%	szt	-1,000
341	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	1,000

Spis działów przedmiaru robót

Kanalizacja sanitarna

Nr	Opis
1.	Roboty przygotowawcze
2.	Rozebranie nawierzchni
3.	Wykopy
4.	Umocnienie wykopów
5.	Odwodnienie wykopów
6.	Demontaż
7.	Otuliny kanałów, czyszczenie, uszczelnienie
8.	Montaż kanału DN 250mm
9.	Montaż kanału DN 300mm
10.	Montaż kanału DN 400mm
11.	Montaż kanału DN 500mm
12.	Montaż kanału DN 600mm
13.	Montaż studzienek DN 1200mm
14.	Montaż studzienek DN 1500mm
15.	Montaż studzienek PVC
16.	Zasypy
17.	Renowacja nawierzchni
18.	Rozebranie nawierzchni chodników
19.	Wykopy
20.	Montaż połączeń DN 150mm
21.	Montaż połączeń DN 200mm
22.	Montaż studzienek DN 1000mm
22.	Montaż studzienek DN 600mm
23.	Zasypy
24.	Renowacja nawierzchni chodników
25.	Organizacja ruchu