


-wymiana odcinka poziomym zewnętrznego kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -odcinek posadzki od studni przelotowej do rury spustowej w kierunku bramy wyjściowej od podwórza /prawa strona od wyjścia z ROM-3/ kanalizacja sanitarne i deszczowa -wymiar 2,5x0,9x0,15 + 2,1x0,8x0,15 0.5895	m ³ m ³	0.590	
				RAZEM	0.590
2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -posadzka w studni przelotowej kanalizacji sanitarnej - przy wejściu do siedziby ROM-3 /wymiar 1,0x1,0x0,15 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - na odcinku od studni przelotowej do następnej studni w kierunku Gdańskiej - wymiar 18,0x0,9x0,15 2.43	m ³ m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm do czterech rur spustowych oraz poziomów kana. sanit./z wszystkich budynków na trasie wymiany /-wymiary 1,1x0,8x0,15 + 2,6x0,8x0,15 + 0,8x0,8x0,15 + 3,0x0,8x0,15 + 2,6x0,8x0,15+ 3,0x0,8x0,15 1.572	m ³ m ³	1.572	
				RAZEM	1.572
5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w studniach. 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4.742	m ³ m ³	4.742	
				RAZEM	4.742
7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 4.742	m ³ m ³	4.742	
				RAZEM	4.742
8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m /dla odkrycia poziomu kana./ - wymiar 2,5x0,8x1,10 + 18,0x0,9x1,2 21.64	m ³ m ³	21.640	
				RAZEM	21.640
9	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m /podejścia do 5 rur spustowych kanalizacji deszczowej oraz poziomów kana. sanit./ -wymiar 2,1x0,8x1,2 + 1,1x0,8x1,2 + 2,6x0,8x1,2 + 1,25x0,8x1,2 + 3,0x0,8x1,2 + 2,6x0,8x1,2 12.144	m ³ m ³	12.144	
				RAZEM	12.144
10	KNR 4-02 0231-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie /przewody kanalizacji sanitarnej i deszczowej w jednym wykopie/ 41.50	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
11	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie /za studnią przelotową/ 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
12	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - w wykopie /kanalizacja sanitarne i deszczowa/ 17.50	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
13	KNR 4-02 0234-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podwórzowy 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm /w studni przelotowej/ 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne zewnętrzne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm do kanalizacji sanitarnej i deszczowej w jednym wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne zewnętrzne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm -trójniki 150x110 7.0	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR-W 2- 15 0222-03	Czyszczaiki wzmocnione z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych /w studzienkach / 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych / w studni przelotowej/ 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm /w studni/ 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- 15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych /dka kanalizacji sanitarnej i deszczowej/ 17.50	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
21	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych /dla rur spustowych deszczowych na ścianach/ 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową / do czyszczenia poziomu kanalizacji sanitarnej/ - głębokość 1,30mb 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /studzienka deszczowa na podwórzu przed wejściem do ROM-3/ -głębokość 1,20mb 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 0108-09 analogia	Przewóz obsypki samochodami na odległość do 1km 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4-01 0108-10	Przewóz obsypki samochodami skrzyniowymi - za każdy nastęony 1km Krotność = 15 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 29.79	m ² m ²	29.790	
				RAZEM	29.790
27	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m /po wykopach/ wymiar 33,784 minus 3 m3 na podsypkę 30.784	m ³ m ³	30.784	
				RAZEM	30.784
28	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 33.784	m ³ m ³	33.784	
				RAZEM	33.784
29	KNR 4-01 0108-09 analogia	Przewóz betonu samochodzmi skrzyniowymi na odległość do 1km 4.742	m ³ m ³	4.742	
				RAZEM	4.742
30	KNR 4-01 0108-10	Przewóz betonu samochodami skrzyniowymi -za każdy nast. 1km Krotność = 15 4.742	m ³ m ³	4.742	
				RAZEM	4.742
31	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm wymiar 18,0x0,9 + 2,5x0,9 + 2,2x0,9x7	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.31	m ²	32.310	
				RAZEM	32.310
32	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 32.31	m ² m ²	32.310	
				RAZEM	32.310
33	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 32.31	m ² m ²	32.310	
				RAZEM	32.310
34	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. /w studzienkach/ 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 4-01 0320-04 analogia	Obsadzenie stopni żeliwnych na ścianach w studnach kanalizacyjnych kontrolnych /2 sztuki / po 2 sztuki 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie odpadów rur oraz nadmiaru piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6.0	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie odpadów rur i nadmiaru piasku samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 6.0	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2- 25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa /budynek i teren użytkowo-biurowo-mieszkalny / 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
39	KNR-W 2- 25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

Inspektor Nadzoru

 Grzegorz Kiebrandt
 upr. bud. GP-KZ-7342-112-94

strona 3/3