

Kanalizacja deszczowa w ul. Tuwima w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Kanalizacja deszczowa.		
			1.1. Roboty ziemne.		
1	KNR 2-01w 0203/06	ST-I/5.3.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km kolektor główny $1,1 * ((1,65 + 1,56) / 2 * 7,7 + (1,56 + 1,31) / 2 * (17,4 + 26,6) + (1,36 + 1,37) / 2 * 21,3 + (1,37 + 1,52) / 2 * 19,5 + (1,52 + 1,41) / 2 * 24,9)$ kolektory boczne $0,8 * (1,3 * (5,7 + 4,5 + 7,0) + 1,36 * 3,8 + 1,37 * 10,0 + 1,41 * 6,3 + 1,46 * 5,5 + 1,34 * 6,2 + 1,35 * 6,2 + 1,44 * 5,6 + 1,50 * 6,3)$ kanały wpustów $0,8 * 0,92 * (2,7 + 3,6 + 3,7 + 2,7 + 7,2)$ poszerzenia przy studniach $2,4 * 2,4 * (0,5 * 5) + (2,4 * 1,3 * (1,56 + 1,31 + 1,36 + 1,37 + 1,52))$ poszerzenia przy wpustach $1,6 * 1,6 * 0,5 * 5 + 1,6 * 0,8 * 0,7 * 5$ minus wykop ręczny - 65% $-0,65 * 322,158$	m3 m3 m3 m3 m3 m3	186.152 73.866 14.646 36.614 10.880 -209.403
			razem	m3	112.755
2	KNR 2-01w 0210/04	ST-I/5.3.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 6) 112,755	m3 razem	112.755 112.755
3	KNR 2-01w 0314/02	ST-I/5.3.2	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórka $2 * ((1,65 + 1,56) / 2 * 7,7 + (1,56 + 1,31) / 2 * (17,4 + 26,6) + (1,36 + 1,37) / 2 * 21,3 + (1,37 + 1,52) / 2 * 19,5 + (1,52 + 1,41) / 2 * 24,9)$	m2 razem	338.458 338.458
4	KNR 2-01 0317/05	ST-I/5.3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 209,403	m3 razem	209.403 209.403
5	KNR 2-31 0804/06	ST-I/5.3.1	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 10cm $1,2 * (51,7 + 65,7) + 1,2 * 2,4 * 7$ $1,0 * (1,3 + 2,0 + 2,5 + 4,1 + 3,2 + 5,6 + 2,8 + 4,8 + 4,8 + 2,3 + 1,5 + 2,6 + 4,8 + 4,3 + 5,2 + 5,7 + 6,3)$	m2 m2 razem	161.040 63.800 224.840
6	KNR 2-18 0501/01	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,8*86,7 1,1*117,4	m2 m2 razem	69.360 129.140 198.500
7	KNR 2-18 0501/02	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 15cm 0,65*86,7	m2 razem	56.355 56.355
8	KNR 2-18 0501/03	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 20cm 0,9*117,4	m2 razem	105.660 105.660
9	KNR 2-18 0501/02	ST-I/5.3.4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich nadsypka o grubości 30cm (Krotność= 2) 198,5	m2 razem	198.500 198.500
10	KNR 2-01 0220/01	ST-I/5.3.4.2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ - zasypanie wykopów dowieszoną pospółką wykop mechaniczny + ręczny 322,158 minus podsypka gr. 10cm -198,5*0,1 minus obsypka gr. 15cm -56,355*0,15 minus obsypka gr. 20cm -105,66*0,2 minus nadsypka gr. 30cm -198,5*0,30 minus rury d=160 -3,14*0,08*0,08*86,7 minus rury d=200 -3,14*0,1*0,1*177,4 minus studnie d=1200 -3,14*0,7*0,7*(1,98+1,81+1,92+1,77+1,92)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	322.158 -19.850 -8.453 -21.132 -59.550 -1.742 -5.570 -14.463

Przedmiar robót

Kanalizacja deszczowa w ul. Tuwima w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			minus studnie d=500 -3,14*0,32*0,32*1,2*5	m3	-1,929
			razem	m3	189,469
11	Kalkulacja indywidualna	ST-I/5.3.4	Doplata w materiale za dowieziona pospółkę	m3	189,469
12	KNR 2-01 0236/03	ST-I/5.3.1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	189,469
13	KNR 2-01 0212/05	ST-I/5.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzędnio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III 209,403	m3	209,403
			razem	m3	209,403
14	KNR 2-01 0214/04	ST-I/5.3.1	Naklady uzupelniajace do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotnosc= 6) 209,403	m3	209,403
			razem	m3	209,403
15	KNR 2-01 0605/01	ST-I/5.3.3	Analogia - odwodnienie wykopow	godz	24,000
			1.2. Roboty montazowe.		
16	KNR 2-18W 0513/03	ST-I/2.4	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie, o srednicy 1200mm i glębokosci 3m z wlazem typu D400	szk	5,000
17	KNR 2-18W 0513/04	ST-I/2.4	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie, o srednicy 1200mm - za kazde 0,5m różnicy glębokosci -10	0,5m	-10,000
			razem	0,5m	-10,000
18	KNR 2-18w 0524/02	ST-I/2.5	Studzienki sciekowe uliczne betonowe, o srednicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szk	5,000
19	KNR 2-18w 0408/02	ST-I/2.3	Kanały z rur PVC-U laczone na wcisk, o srednicy zewnetrznej 160mm 86,7	m	86,700
			razem	m	86,700
20	KNR 2-18w 0408/03	ST-I/2.3	Kanały z rur PVC-U laczone na wcisk, o srednicy zewnetrznej 200mm 117,4	m	117,400
			razem	m	117,400
21	Kalkulacja indywidualna	ST-I/2.3	Doplata w materiale za wbudowane trójniki PVC 200/200/160	szk	5,000
22	KNR 4-0511 0310/02	ST-I/2.4	Analogia - wlaczenie kanału PCV d=160 do studni betonowej z uzyciem adaptora 17	szk	17,000
			razem	szk	17,000
23	KNR 4-0511 0310/02	ST-I/2.4	Analogia - wlaczenie kanału PCV d=200 do studni betonowej z uzyciem adaptora 12	szk	12,000
			razem	szk	12,000
24	Kalkulacja indywidualna	ST-I/2.4	Naprawa istniejacych studni: doszczelnienie studni, uzupelnienie stopni wlazowych, wymiana pokrywy nastudziennej, pierścieni odciążajacych i wlazu kanalowego zeliwnego	kpl	2,000
25	Kalkulacja indywidualna	ST-I/8.3	Monitoring TV wykonanych kanalow kanalizacji deszczowej 117,4	m	117,400
			razem	m	117,400
26	Kalkulacja indywu.		Dokumentacja geodezyjna kanalizacji deszczowej wraz z przytaczami	kpl.	1,-