
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Starego Zamku

grudzień 2008

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Starego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Kanalizacja deszczowa Stary Zamek		
1	Wykopy oraz przekopy na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,6m ³ , głęb.wykopu do 3m, grunt kat. III-IV Nr ST: SST 01.01.00, SST01.02.00, SST 01.03.00 sieć 250 (12*0,8*0,45)*0,6 przyłącza ((3,8+5,7+5,0)*0,8*0,50)*0,6 wspólny wykop ((13,5+5+4,5)*1,25*0,6)*0,6	m3 m3 m3	2,6 3,5 10,4
	razem	m3	16,5
2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: SST 01.01.00, SST01.02.00, SST 01.03.00 sieć 250 (12*0,8*0,45)*0,4 przyłącza ((3,8+5,7+5,0)*0,8*0,50)*0,4 wspólny wykop ((13,5+5+4,5)*1,25*0,6)*0,4	m3 m3 m3	1,7 2,3 6,9
	razem	m3	10,9
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Nr ST: SST 01.01.00, SST01.02.00, SST 01.03.00 sieć 250 bez wymiany gruntu 12*0,8*0,6 sieć 200 z wymianą gruntu ((12+10)*0,8*1,10) przyłącza bez wymiany gruntu ((3,8+5,7+5,0)*0,8*0,50) wymiana 5*0,8*0,65 wspólny wykop bez wymiany gruntu (13,5+5+4,5)*1,25*0,6 sieć 250 z wymianą gruntu 2*0,8*1,0 przyłącza z wymianą gruntu ((3,8+3,9+4,2+7,0)*0,8*1,0) wspólny wykop z wymianą gruntu (2,5+3)*1,25*1,20	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,8 19,4 5,8 2,6 17,3 1,6 15,1 8,3
	razem	m3	75,9
4	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: SST 01.05.00 Krotność = 6	m3	75,9
5	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m Nr ST: SST 01.02.00 wspólny wykop ((4,5+8+16)*1,0*2) dwie strony (12+10+14)*1,0*2 przyłącza ((3,8+3,8+3,9+5,7+5,0+4,2+7,0)*1,0*2) wymiana 5*2*2	m2 m2 m2 m2	57,0 72,0 66,8 20,0
	razem	m2	215,8
6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: SST 01.05.00 sieć 250 14*0,8*0,15 sieć 200 ((12+10)*0,8*0,15) przyłącza ((3,8+3,8+3,9+5,7+5,0+4,2+7,0)*0,8*0,15) wymiana 5*0,8*0,15 wspólny wykop (16+8+4,5)*1,25*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	1,7 2,6 4,0 0,6 5,3
	razem	m3	14,2
7	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SST 01.05.00 sieć 250 (14*0,8*0,45)-0,69 sieć 200 ((12+10)*0,8*0,40)-0,69 przyłącza ((3,8+3,8+3,9+5,7+5,0+4,2+7,0)*0,8*0,36)-0,67 wymiana (5*0,8*0,51)-0,38 wspólny wykop ((16+8+4,5)*1,25*0,40)-1,39-0,89	m3 m3 m3 m3 m3	4,4 6,4 8,9 1,7 12,0
	razem	m3	33,4
8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-wymiana słabonośnego gruntu pod ciągiem komunikacyjnym wraz z zagęszczeniem Nr ST: SST 01.05.00 sieć 250 pod chodnikiem 2*0,8*0,25 sieć 200 ((12+10)*0,8*0,40) wymiana 5*0,8*0,50 przyłącza z wymianą gruntu ((3,8+3,9+4,2+7,0)*0,8*0,44)	m3 m3 m3 m3	0,400 7,040 2,000 6,653
	razem	m3	16,093
9	Utylizacja gruntu Nr ST: SST 01.05.00 sieć 250 bez wymiany gruntu 12*0,8*0,6 sieć 200 z wymianą gruntu ((12+10)*0,8*1,10) przyłącza bez wymiany gruntu ((3,8+5,7+5,0)*0,8*0,50)	m3 m3 m3	5,760 19,360 5,800

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Starego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	wymiana (5*0,8*0,65)-1,4	m3	1,200
	wspólny wykop bez wymiany gruntu ((13,5+5+4,5)*1,25*0,6)-2,9	m3	14,350
	sieć 250 z wymianą gruntu 2*0,8*1,0	m3	1,600
	przyłącza z wymianą gruntu ((3,8+3,9+4,2+7,0)*0,8*0,50)	m3	7,560
	wspólny wykop z wymianą gruntu ((2,5+3)*1,25*0,60)-0,7	m3	3,425
	razem	m3	59,055
10	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: SST 01.05.00		
	sieć 250 12*0,8*0,45	m3	4,3
	przyłącza ((3,8+5,7+5,0)*0,8*0,50)	m3	5,8
	wspólny wykop (16+8+4,5)*1,25*0,6	m3	21,4
	razem	m3	31,5
11	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm Nr ST: SST 01.04.00		
	250 14+16+8	m	38,0
	razem	m	38,0
12	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: SST 01.04.00		
	200 10+12+4,5	m	26,5
	razem	m	26,5
13	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SST 01.04.00		
	przyłącza 3,8+3,8+3,9+5,7+5,0+4,2+7,0	m	33,4
	razem	m	33,4
14	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm Nr ST: SST 01.04.00		
		m	5,0
15	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00		
		szt	3,0
16	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m Nr ST: SST 01.04.00		
	1	szt	1,0
	razem	szt	1,0
17	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00		
	2	szt	2,0
	razem	szt	2,0
18	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową Nr ST: SST 01.04.00		
		szt	7,0
19	Rurociągi z rur stalowych o średnicy 323,9mm i grubości ścianek 8,0mm o złączach spawanych Nr ST: SST 01.04.00		
		m	1,0
20	Ułożenie rur osłonowych typ AROT o średnicy 110mm Nr ST: SST 01.04.00		
		m	4,0
21	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wym.35x35x5cm na podsypce piaskowej Nr ST: SST 01.02.00		
	2*0,8	m2	1,6
	razem	m2	1,6
22	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych- analogia Nr ST: SST 01.05.00		
	2*0,8	m2	1,6
	razem	m2	1,6
23	Przebicie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach o grubości ścian ponad 85cm z kamienia twardego Nr ST: SST 01.04.00		
		szt	1,0
	Kanalizacja sanitarna Stary Zamek		
24	Wykopy oraz przekopy na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,6m3, głęb.wykopu do 3m, grunt kat. III-IV Nr ST: SST 01.01.00, SST01.02.00, SST 01.03.00		
	sieć 200 ((10+5,5+8)*0,8*0,75)*0,6	m3	8,5
	przyłącza (4,6*0,8*0,59)*0,6	m3	1,3
	razem	m3	9,8

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Starego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
25	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Nr ST: SST 01.01.00, SST01.02.00, SST 01.03.00 sieć $((10+5,5+8)*0,8*0,75)*0,4$ przyłącze $(4,6*0,8*0,59)*0,4$	m3 m3 razem m3	5,6 0,9 6,5
26	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: SST 01.01.00, SST01.02.00, SST 01.03.00 sieć z wymianą gruntu $((16,5+13+23+25+17,5+7+17,5+2)*0,8*1,3)$ sieć bez wymiany gruntu $((10+5,5+8)*0,8*0,55)$ przyłącze bez wymiany gruntu $(4,6*0,8*0,51)$	m3 m3 m3 razem m3	126,4 10,3 1,9 138,6
27	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: SST 01.05.00 Krotność = 6	m3	138,6
28	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-wymiana słabonośnego gruntu pod ciągiem komunikacyjnym wraz z zagęszczeniem Nr ST: SST 01.05.00 sieć $((16,5+13+23+25+17,5+7+17,5+2)*0,8*0,6)$	m3 razem m3	58,320 58,320
29	Utylizacja gruntu Nr ST: SST 01.05.00 sieć z wymianą gruntu $((16,5+13+23+25+17,5+7+17,5+2)*0,8*1,3)-15,3$ sieć bez wymiany gruntu $((10+5,5+8)*0,8*0,55)-2,95$ przyłącze z wymianą gruntu $(4,6*0,8*0,51)-0,37$	m3 m3 m3 razem m3	111,060 7,390 1,507 119,957
30	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250mm uszczelnionego zaprawą cementową Nr ST: SST 01.02.00 $16,5+13+23+25+7+17,5+10+7,5+27+13,5$	m razem m	160,0 160,0
31	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: SST 01.02.00	m	4,6
32	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m Nr ST: SST 01.02.00 sieć $(16,5+13+23+25+17,5+7+17,5+10+7,5+3+7,5)*1,5*2$ przyłącze $4,6*1,0*2$	m2 m2 razem m2	442,5 9,2 451,7
33	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: SST 01.05.00 sieć $((16,5+13+23+25+17,5+7+17,5+10+7,5+3+7,5)*0,8*0,15)$ przyłącze $(4,6*0,8*0,15)$	m3 m3 razem m3	17,7 0,6 18,3
34	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SST 01.05.00 sieć $((16,5+13+23+25+17,5+7+17,5+10+7,5+3+7,5)*0,8*0,40)-4,6$ przyłącze $(4,6*0,8*0,36)-0,09$	m3 m3 razem m3	42,6 1,2 43,8
35	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami Nr ST: SST 01.05.00 sieć $((10+5,5)*0,8*0,75)$ przyłącze $(4,6*0,8*0,59)$	m3 m3 razem m3	9,3 2,2 11,5
36	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: SST 01.04.00 $7,5+10+17,5+7+17,5+25+23+13+16,5+27+13,5$	m razem m	177,5 177,5
37	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00	szt	4,0
38	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SST 01.04.00 4,6	m	4,6

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Starego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	4,6
39	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00	szt	1,0
40	Rurociągi z rur stalowych o średnicy 323,9mm i grubości ścianek 8,0mm o złączach spawanych Nr ST: SST 01.04.00	m	1,2
41	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m Nr ST: SST 01.04.00 5	szt	5,0
	razem	szt	5,0
42	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych ścian, ław i filarów o grubości do 20cm Nr ST: SST 01.02.00 Krotność = 10	m3	0,5
43	Przebiecie otworów przy użyciu młotów pneumatycznych w ścianach o grubości ścian ponad 85cm z kamienia twardego Nr ST: SST 01.04.00	szt	1,0
44	Ułożenie rur osłonowych typ AROT o średnicy 110mm Nr ST: SST 01.04.00	m	15,0
45	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5cm na podsypce piaskowej Nr ST: SST 01.02.00 2*0,8	m2	1,6
	razem	m2	1,6
46	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych-analogia Nr ST: SST 01.05.00 2*0,8	m2	1,6
	razem	m2	1,6
47	Obsługa geodezyjna, geodezyjny pomiar powykonawczy w postaci graficznej i elektronicznej Nr ST: Ogólna spec. techn. 1	kpl	1,0
	razem	kpl	1,0
48	Inspekcja telewizyjna kanałów Nr ST: Ogólna spec. techn. kd 38+26,5+33,4+5 ks 177,5+4,6	m	102,9
		m	182,1
	razem	m	285,0