
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Nowego Zamku

grudzień 2008

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Nowego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Kanalizacja deszczowa Nowy Zamek -do wymiany		
1	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, SST 01.02.00, SST 01.03.00 przyłącza $((5,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)*0,8*0,60)*0,6$ 200 $((3,2)*0,8*0,75)*0,6$	m3 m3	18,662 1,152
	razem	m3	19,814
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, SST 01.02.00, SST 01.03.00 przyłącza $((5,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)*0,8*0,6)*0,4$ 200 $((3,2)*0,8*0,75)*0,4$	m3 m3	12,442 0,768
	razem	m3	13,210
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: SST 01.01.00, SST 01.02.00, SST 01.03.00 przyłącza bez wymiany $((5,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)*0,8*0,51)$ 200 bez wymiany $((3,2)*0,8*0,55)$ Di-D4 $((28+32+16+15)*0,8*1,35)$ przyłącza z wymianą gruntu $((10,4+9,6+4,6+4+4,6+5,9+6,1+3,5+10,5+15,9+21,7+3,6+10)*0,8*1,10)$ 200 z wymioaną gruntu $((10+7,9+7,6+3+9,5)*0,8*1,35)$ wpusty z wymianą gruntu $(7*0,8*1,1)$	m3 m3 m3 m3 m3 m3	26,438 1,408 98,280 97,152 41,040 6,160
	razem	m3	270,478
4	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 = 6 270,478	m3	270,478
	razem	m3	270,478
5	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250mm uszczelnionego zaprawą cementową Nr ST: SST 01.02.00 300 10+28+32+16+15	m m	101,000 101,000
6	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego zaprawą cementową Nr ST: SST 01.02.00 7,9+7,6+6,2	m m	21,700 21,700
7	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 Di-D4 $(28+32+16+15)*1,5*2$ przyłącza $((10,4+9,6+4,6+4+4,6+5,9+6,1+3,5+10,5+15,9+21,7+3,6+15,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)*1,5*2)$ 200 $(10+7,9+7,6+6,2)*1,5*2$ wpusty $7*1,0*2$	m2 m2 m2 m2	273,0 525,6 95,1 14,0
	razem	m2	907,7
8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: SST 01.05.00 Di-D4 $(28+32+16+15)*0,8*0,15$ przyłącza $((10,4+9,6+4,6+4+4,6+5,9+6,1+3,5+10,5+15,9+21,7+3,6+15,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)*0,8*0,15)$ 200 $(10+7,9+7,6+6,2)*0,8*0,15$ wpusty $7*0,8*0,15$	m3 m3 m3 m3	10,920 21,024 3,804 0,840
	razem	m3	36,588
9	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SST 01.05.00 Di-D4 $((28+32+16+15)*0,8*0,45)-4,5$ przyłącza $((10,4+9,6+4,6+4+4,6+5,9+6,1+3,5+10,5+15,9+21,7+3,6+15,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)*0,8*0,36)-3,5$ 200 $(10+7,9+7,6+6,2)*0,8*0,40-0,99$ wpusty $(7*0,8*0,36)-0,14$	m3 m3 m3 m3	28,260 46,958 9,154 1,876
	razem	m3	86,248
10	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 przyłącza bez wymiany gruntu $((5,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)*0,8*0,60)$ 200 bez wymiany gruntu $((3,2)*0,8*0,75)$	m3 m3	31,104 1,920
	razem	m3	33,024

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Nowego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-wymiana słabonośnego gruntu pod ciągiem komunikacyjnym wraz z zagęszczaniem Nr ST: SST 01.05.00 Di-D4 $((28+32+16+15)*0,8*0,6)$ przyłącza z wymianą gruntu $((10,4+9,6+4,6+4+4,6+5,9+6,1+3,5+10,5+15,9+21,7+3,6+10)*0,8*0,44)$ 200 z wymianą gruntu $((10+7,9+7,6+3+9,5)*0,8*0,65)$ wpusty z wymianą gruntu $(7*0,8*0,44)$	m3 m3 m3 m3	43,680 38,861 19,760 2,464
	razem	m3	104,765
12	Utylizacja gruntu Nr ST: SST 01.05.00 przyłącza bez wymiany gruntu $((5,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)*0,8*0,51)-5,2$ 200 bez wymiany gruntu $((3,2)*0,8*0,55)-0,4$ Di-D4 $((28+32+16+15)*0,8*1,35)-25,7$ przyłącza z wymianą gruntu $((10,4+9,6+4,6+4+4,6+5,9+6,1+3,5+10,5+15,9+21,7+3,6+10)*0,8*1,10)-8,87$ 200 z wymianą gruntu $((10+7,9+7,6+3+9,5)*0,8*1,35)-2,6$ wpusty $(7*0,8*1,35)$	m3 m3 m3 m3 m3 m3	21,238 1,008 72,580 88,282 38,440 7,560
	razem	m3	229,108
13	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm Nr ST: SST 01.04.00 Di-D4 $28+32+16+15$	m	91,000
	razem	m	91,000
14	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: SST 01.04.00 $10+7,9+7,6+6,2$ kd lewa strona zamku $3,8+9,5$	m m	31,700 13,300
	razem	m	45,000
15	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00 4 DC4.1 1	szt szt	4,000 1,000
	razem	szt	5,000
16	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m Nr ST: SST 01.04.00 3 DC3 i DC2 2	szt szt	3,000 2,000
	razem	szt	5,000
17	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie Nr ST: SST 01.02.00	kpl	4,000
18	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00 DC2.1 1 2	szt szt	1,000 2,000
	razem	szt	3,000
19	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SST 01.04.00 przyłącza $(10,4+9,6+4,6+4+4,6+5,9+6,1+3,5+10,5+15,9+21,7+3,6+15,3+10,7+4,3+3+2,8+4,5+9,9+5+1,3+13,4+1,9+2,7)$ wpusty 7	m m	175,200 7,000
	razem	m	182,200
20	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową Nr ST: SST 01.04.00 15 kd lewa strona zamku 11	szt szt	15,000 11,000
	razem	szt	26,000
21	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych "KAPRIN" o średnicy 500mm i głębokości do 1,5m z osadnikiem w gotowym wykopie Nr ST: SST 01.04.00 4	studnia	4,000
	razem	studnia	4,000
22	Ułożenie rur osłonowych typ AROT o średnicy 110mm Nr ST: SST 01.04.00	m	7,000
Kanalizacja sanitarna Nowy Zamek-lewa strona			
23	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Nr ST: SST 01.01.00, SST 01.02.00, SST 01.03.00 S1-S7 $((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)*0,8*1,10)*0,3$ przyłącza $((20,8+13,5+13+5,3)*0,8*1,10)*0,3$	m3 m3	38,148 13,886

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Nowego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	52,034
24	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, SST 01.02.00, SST 01.03.00 S1-S7 ((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)*0,8*1,10)*0,7 przyłącza ((20,8+13,5+13+5,3)*0,8*1,10)*0,7	m3	89,012
	razem	m3	32,402
	razem	m3	121,414
25	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	173,448
26	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową Nr ST: SST 01.02.00 S1-S7 ((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)	m	144,500
	razem	m	144,500
27	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160mm uszczelnionego zaprawą cementową Nr ST: SST 01.02.00 przyłącza ((20,8+13,5+13+5,3)	m	52,600
	razem	m	52,600
28	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-wymiana słabonośnego gruntu pod ciągiem komunikacyjnym wraz z zagęszczeniem Nr ST: SST 01.05.00 S1-S7 ((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)*0,8*0,40) przyłącza ((20,8+13,5+13+5,3)*0,8*0,44)	m3	46,240
	razem	m3	18,515
	razem	m3	64,755
29	Utylizacja gruntu Nr ST: SST 01.05.00 S1-S7 ((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)*0,8*1,10)-18,1 przyłącza ((20,8+13,5+13+5,3)*0,8*1,10)-4,2	m3	109,060
	razem	m3	42,088
	razem	m3	151,148
30	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 S1-S7 ((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)*1,3*2 przyłącza ((20,8+13,5+13+5,3)*1,3*2	m2	375,7
	razem	m2	136,8
	razem	m2	512,5
31	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST 01.05.00 S1-S7 ((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)*0,8*0,15) przyłącza ((20,8+13,5+13+5,3)*0,8*0,15)	m3	17,340
	razem	m3	6,312
	razem	m3	23,652
32	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SST 01.05.00 S1-S7 ((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)*0,8*0,40)-4,5 przyłącza ((20,8+13,5+13+5,3)*0,8*0,36)-1,05	m3	41,740
	razem	m3	14,099
	razem	m3	55,839
33	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: SST 01.04.00 S1-S7 ((11+17,5+11+29,5+7,5+40+28)	m	144,500
	razem	m	144,500
34	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m Nr ST: SST 01.04.00 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
35	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00	szt	4,000
36	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SST 01.04.00 przyłącza ((20,8+13,5+13+5,3)	m	52,600
	razem	m	52,600
37	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00	szt	4,000
38	Ułożenie rur osłonowych typ AROT o średnicy 110mm Nr ST: SST 01.04.00	m	10,000

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Nowego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
39	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych ścian, ław i filarów o grubości do 20cm Nr ST: SST 01.02.00 Krotność = 12	m3	0,500
Kanalizacja deszczowa Nowy Zamek - projektowana			
40	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, SST 01.02.00, SST 01.03.00 ks $((15+13,5+9+16+18,5+15)*0,8*0,4)*0,6$ 200 $((14,5)*0,8*0,45)*0,6$ przyłącza $((4,7+4,4+5,0+10,2+4,7+5,8+5,0+4,6+5,7+4,4+8,5+5,3+6,1+7,1+9,0)*0,8*0,4)*0,6$	m3 m3 m3	16,704 3,132 17,376
	razem	m3	37,212
41	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku Nr ST: SST 01.01.00, SST 01.02.00, SST 01.03.00 ks $((15+13,5+9+16+18,5+15)*0,8*0,4)*0,4$ 200 $((14,5)*0,8*0,45)*0,4$ przyłącza $((4,7+4,4+5,0+10,2+4,7+5,8+5,0+4,6+5,7+4,4+8,5+5,3+6,1+7,1+9,0)*0,8*0,4)*0,4$	m3 m3 m3	11,136 2,088 11,584
	razem	m3	24,808
42	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: SST 01.01.00, SST 01.02.00, SST 01.03.00 ks $((15+13,5+9+16+18,5+15)*0,8*0,6)$ 200 $((14,5)*0,8*0,55)$ przyłącza $((4,7+4,4+5,0+10,2+4,7+5,8+5,0+4,6+5,7+4,4+8,5+5,3+6,1+7,1+9,0)*0,8*0,51)$	m3 m3 m3	41,760 6,380 36,924
	razem	m3	85,064
43	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 = 2	m3	85,064
44	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm Nr ST: SST 01.04.00 ks $((15+13,5+9+16+18,5+15))$	m razem	87,000 87,000
45	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: SST 01.04.00 14,5	m razem	14,500 14,500
46	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00	szt	4,000
47	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m Nr ST: SST 01.04.00 3	szt razem	3,000 3,000
48	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00	szt	1,000
49	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SST 01.04.00 przyłącza $((4,7+4,4+5,0+10,2+4,7+5,8+5,0+4,6+5,7+4,4+8,5+5,3+6,1+7,1+9,0))$	m razem	90,500 90,500
50	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SST 01.05.00 250 $((15+13,5+9+16+18,5+15)*0,8*0,45)-4,3$ 200 $((14,5)*0,8*0,40)-0,45$ przyłącza $((4,7+4,4+5,0+10,2+4,7+5,8+5,0+4,6+5,7+4,4+8,5+5,3+6,1+7,1+9,0)*0,8*0,36)-1,8$	m3 m3 m3 razem	27,020 4,190 24,264 55,474
51	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST 01.05.00 ks $((15+13,5+9+16+18,5+15)*0,8*0,15)$ 200 $((14,5)*0,8*0,15)$ przyłącza $((4,7+4,4+5,0+10,2+4,7+5,8+5,0+4,6+5,7+4,4+8,5+5,3+6,1+7,1+9,0)*0,8*0,15)$	m3 m3 m3 razem	10,440 1,740 10,860 23,040
52	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		

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Nowego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	ks $((15+13,5+9+16+18,5+15)*0,8*0,4)$	m3	27,840
	200 $((14,5)*0,8*0,45)$	m3	5,220
	przyłącza $((4,7+4,4+5,0+10,2+4,7+5,8+5,0+4,6+5,7+4,4+8,5+5,3+6,1+7,1+9,0)*0,8*0,4)$	m3	28,960
	razem	m3	62,020
53	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową Nr ST: SST 01.04.00	szt	15,000
54	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 10cm Nr ST: SST 01.04.00	szt	2,000
55	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach-przejście szczelne Nr ST: SST 01.04.00	szt	2,000
56	Ułożenie rur osłonowych typ AROT o średnicy 110mm Nr ST: SST 01.04.00	m	2,000
57	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: SST 01.05.00		
	ks $(15+13,5+9+16+18,5+15)*0,8$	m2	69,600
	200 $(14,5)*0,8$	m2	11,600
	przyłącza $((4,7+4,4+5,0+10,2+4,7+5,8+5,0+4,6+5,7+4,4+8,5+5,3+6,1+7,1+9,0)*0,8$	m2	72,400
	razem	m2	153,600
Kanalizacja sanitarna Nowy Zamek-prawa strona			
58	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, SST 01.02.00, SST 01.03.00		
	ks $((16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)*0,8*0,55)*0,6$	m3	28,380
	ks przyłącza $((16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)*0,8*0,55)*0,6$	m3	17,292
	razem	m3	45,672
59	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, SST 01.02.00, SST 01.03.00		
	ks $((16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)*0,8*0,55)*0,4$	m3	18,920
	ks przyłącza $((16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)*0,8*0,55)*0,4$	m3	11,528
	razem	m3	30,448
60	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: SST 01.01.00, SST 01.02.00, SST 01.03.00		
	ks $((16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)*0,8*0,55)$	m3	47,300
	ks przyłącza $((16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)*0,8*0,51)$	m3	26,724
	razem	m3	74,024
61	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 = 2	m3	74,024
62	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250mm uszczelnionego zaprawą cementową Nr ST: SST 01.02.00		
	ks $(16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)$	m	107,500
	razem	m	107,500
63	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160mm uszczelnionego zaprawą cementową Nr ST: SST 01.02.00		
	ks przyłącza $(16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)$	m	65,500
	razem	m	65,500
64	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		
	ks $(16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)*1,1*2$	m2	236,5
	ks przyłącza $(16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)*1*2$	m2	131,0
	razem	m2	367,5
65	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST 01.05.00		
	ks $(16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)*0,8*0,15$	m3	12,900
	ks przyłącza $(16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)*0,8*0,15$	m3	7,860
	razem	m3	20,760
66	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SST 01.05.00		
	ks $((16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)*0,8*0,55)-3,4$	m3	43,900
	ks przyłącza $((16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)*0,8*0,51)-1,3$	m3	25,424

Kanalizacja deszczowa i sanitarna w rejonie Nowego Zamku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	69,324
67	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 ks ((16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)*0,8*0,75) ks przyłącza ((16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)*0,8*0,75)	m3 m3	64,500 39,300
	razem	m3	103,800
68	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: SST 01.04.00 ks (16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)	m	107,500
	razem	m	107,500
69	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00	szt	7,000
70	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie Nr ST: SST 01.02.00	kpl	6,000
71	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SST 01.04.00 ks przyłącza (16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)	m	65,500
	razem	m	65,500
72	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym zamykanym szczelnie Nr ST: SST 01.04.00	szt	4,000
73	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: SST 01.05.00 ks ((16,5+15+28+10,5+7,5+12,5+10+7,5)*0,8) ks przyłącza ((16,7+7,8+8,0+6,7+6,3+6,5+9,0+4,5)*0,8)	m2 m2	86,000 52,400
	razem	m2	138,400
74	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m Nr ST: SST 01.04.00 3	szt	3,000
	razem	szt	3,000
75	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych ścian, ław i filarów o grubości do 20cm Nr ST: SST 01.02.00 Krotność = 13	m3	0,500
76	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 10cm Nr ST: SST 01.04.00	szt	2,000
77	Ułożenie rur osłonowych typ AROT o średnicy 110mm Nr ST: SST 01.04.00	m	2,000
78	Inspekcja telewizyjna kanałów Nr ST: Ogólna spec. techn. kd 91+45+182,2+87+14,5+90,5 ks 144,5+52,6+107,5+65,5	m m	510,200 370,100
	razem	m	880,300