

ROI. 271.1.1.2015

Wszyscy Wykonawcy

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 907,984 , 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423,768, 811, 915, 1146 i 1232) zwanej dalej ustawą informuję, że zostały skierowane zapytania dotyczące przetargu nieograniczonego Nr ROI 271.1.2015 na „**Przebudowę ulicy Browarnej wraz z infrastrukturą celem poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w Tykocinie i spójności z drogą wojewódzką nr 671**” o treści jak poniżej na które udzielam odpowiedzi i wyjaśnień:

Pytanie :

W przedmiarze robót – kanał- pozycje 26 i 27 brak ilości obmiarowych. Zwracamy się z prośbą o uzupełnienie przedmiaru o brakujące ilości.

Odpowiedź.

Zamawiający uzupełnia przedmiar w poz. 26 i 27 – (zgodnie z załączonym przedmiarem)

Zamawiający jednocześnie informuje iż należy skorygować nakłady dotyczące elementów kanalizacji deszczowej:

1. Długości przykanalików średnicy 200 mm z 62 m na 25 m (Dział nr 1.2. D.03.02.01.23)
2. Ilości studzienek ściekowych z 14 szt. Na 8 szt. (Dział nr 1.4. D.03.02.01.41)”

Zgodnie z zaktualizowanym (**poprawionym**) przedmiarem robót dotyczącym kanalizacji deszczowej w zakresie w/w działów.

W załączeniu poniżej zaktualizowany (poprawiony) przedmiar dot. kanalizacji deszczowej

BURMISTRZ


mgr inż. Krzysztof Chlebowski

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
			Dział nr 1.1. D.03.02.01.11. [D.03.00.00] Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 300 mm		
1	1 0210-0300	D.03.00.0 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV kanał średnicy 300 mm: 1,10*(0,5*(2,47+2,59)*47,50+0,5*(2,59+2,53)*44,50+0,5*(2,53+2,21)*35,50+0,5*(1,76+1,37)*56,00+0,5*(0,70+2,03)*10,00+0,5*(2,03+1,73)*22,00+0,5*(1,73+1,79)*27,00+0,5*(1,79+1,71)*45,00+0,5*(1,71+1,65)*42,00)	100 m ³	7,2348 723,48100
2	1 0313-0100	D.03.00.0 0	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV kanał średnicy 300 mm: 2*(0,5*(2,47+2,59)*47,50+0,5*(2,59+2,53)*44,50+0,5*(2,53+2,21)*35,50+0,5*(1,76+1,37)*56,00+0,5*(0,70+2,03)*10,00+0,5*(2,03+1,73)*22,00+0,5*(1,73+1,79)*27,00+0,5*(1,79+1,71)*45,00+0,5*(1,71+1,65)*42,00)	100 m ²	13,1542 1315,42000
3	1 0313-0500	D.03.00.0 0	Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, przy głębokości wykopu 3,0m kanał średnicy 300 mm: 2*(0,5*(2,47+2,59)*47,50+0,5*(2,59+2,53)*44,50+0,5*(2,53+2,21)*35,50+0,5*(1,76+1,37)*56,00+0,5*(0,70+2,03)*10,00+0,5*(2,03+1,73)*22,00+0,5*(1,73+1,79)*27,00+0,5*(1,79+1,71)*45,00+0,5*(1,71+1,65)*42,00)	100 m ²	13,1542 1315,42000
4	1 0205-0200	D.03.00.0 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanejw hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kat. I-III; transport samochodem do 5t kanał średnicy 300 mm: 1,10*(0,5*(2,47+2,59)*47,50+0,5*(2,59+2,53)*44,50+0,5*(2,53+2,21)*35,50+0,5*(1,76+1,37)*56,00+0,5*(0,70+2,03)*10,00+0,5*(2,03+1,73)*22,00+0,5*(1,73+1,79)*27,00+0,5*(1,79+1,71)*45,00+0,5*(1,71+1,65)*42,00)	100 m ³	7,2348 723,48100
5	1 0208-0200	D.03.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 za dalsze 4 km transportu) kanał średnicy 300 mm: 4*1,10*(0,5*(2,47+2,59)*47,50+0,5*(2,59+2,53)*44,50+0,5*(2,53+2,21)*35,50+0,5*(1,76+1,37)*56,00+0,5*(0,70+2,03)*10,00+0,5*(2,03+1,73)*22,00+0,5*(1,73+1,79)*27,00+0,5*(1,79+1,71)*45,00+0,5*(1,71+1,65)*42,00)	100 m ³	28,9392 2893,92400
6	1 0605-0100	D.03.00.0 0	Igłofiltry o średnicy do 50mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0m 330	100 szt	3,3000 330,00000
7	1 0527-0100	D.03.00.0 0	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż 2	1 kpl	2,0000 2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	1 0529-0100	D.03.00.0 0	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż	1 kpl	4,0000
			2+2		4,00000
9	Kalkulacja własna	D.03.00.0 0	Demontaż przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm	10 m	0,3000
			2*1,50		3,00000
10	11 0307-0100	D.03.00.0 0	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm	10 m	0,3000
			2*1,50		3,00000
11	4 1411-0200	D.03.00.0 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grub. 15 cm.	1 m3	54,3675
			kanał średnicy 300 mm: 0,15*1,10* (47,50+44,50+35,50+56,00+10,00+22,00+27,00+45,00+42,00)		54,36750
12	4 1308-0500	D.03.00.0 0	Kanały z rur PP łączone na wcisk. Rurociągi z PP o średnicy 300mm	100 m	3,2950
			47,50+44,50+35,50+56,00+10,00+22,00+27,00+45,00+42,00		329,50000
13	1 0202-0701	D.03.00.0 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t	100 m3	6,3559
			kanał średnicy 300 mm: 1,10*(0,5*(2,47+2,59)*47,50+0,5*(2,59+2,53)*44,50+0,5*(2,53+2,21)*35,50+0,5*(1,76+1,37)*56,00+0,5*(0,70+2,03)*10,00+0,5*(2,03+1,73)*22,00+0,5*(1,73+1,79)*27,00+0,5*(1,79+1,71)*45,00+0,5*(1,71+1,65)*42,00)		723,48100
			kanał średnicy 300 mm: -(0,25*3,14*0,36*0,36*(47,50+44,50+35,50+56,00+10,00+22,00+27,00+45,00+42,00)+0,15*1,10*(47,50+44,50+35,50+56,00+10,00+22,00+27,00+45,00+42,00))		-87,88951
14	1 0208-0101	D.03.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 za dalsze 4 km transportu)	100 m3	25,4237
			kanał średnicy 300 mm: 4*1,10*(0,5*(2,47+2,59)*47,50+0,5*(2,59+2,53)*44,50+0,5*(2,53+2,21)*35,50+0,5*(1,76+1,37)*56,00+0,5*(0,70+2,03)*10,00+0,5*(2,03+1,73)*22,00+0,5*(1,73+1,79)*27,00+0,5*(1,79+1,71)*45,00+0,5*(1,71+1,65)*42,00)		2893,92400
			kanał średnicy 300 mm: -4*(0,25*3,14*0,36*0,36*(47,50+44,50+35,50+56,00+10,00+22,00+27,00+45,00+42,00)+0,15*1,10*(47,50+44,50+35,50+56,00+10,00+22,00+27,00+45,00+42,00))		-351,55805
15	1 0214-0200	D.03.00.0 0	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykop, obiekt, spycharkami z zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	6,3559
			kanał średnicy 300 mm: 1,10*(0,5*(2,47+2,59)*47,50+0,5*(2,59+2,53)*44,50+0,5*(2,53+2,21)*35,50+0,5*(1,76+1,37)*56,00+0,5*(0,70+2,03)*10,00+0,5*(2,03+1,73)*22,00+0,5*(1,73+1,79)*27,00+0,5*(1,79+1,71)*45,00+0,5*(1,71+1,65)*42,00)		723,48100
			kanał średnicy 300 mm: -(0,25*3,14*0,36*0,36*(47,50+44,50+35,50+56,00+10,00+22,00+27,00+45,00+42,00)+0,15*1,10*(47,50+44,50+35,50+56,00+10,00+22,00+27,00+45,00+42,00))		-87,88951
16	1 0527-0600	D.03.00.0 0	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż	1 kpl	2,0000
			2		2,00000
17	1 0529-0600	D.03.00.0 0	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż	1 kpl	4,0000
			2+2		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	1 0408-0200	D.03.00.0 0	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III kanał średnicy 300 mm: $1,10 \times (0,5 \times (2,47 + 2,59) \times 47,50 + 0,5 \times (2,59 + 2,53) \times 44,50 + 0,5 \times (2,53 + 2,21) \times 35,50 + 0,5 \times (1,76 + 1,37) \times 56,00 + 0,5 \times (0,70 + 2,03) \times 10,00 + 0,5 \times (2,03 + 1,73) \times 22,00 + 0,5 \times (1,73 + 1,79) \times 27,00 + 0,5 \times (1,79 + 1,71) \times 45,00 + 0,5 \times (1,71 + 1,65) \times 42,00)$ kanał średnicy 300 mm: $-(0,25 \times 3,14 \times 0,36 \times 0,36 \times (47,50 + 44,50 + 35,50 + 56,00 + 10,00 + 22,00 + 27,00 + 45,00 + 42,00) + 0,15 \times 1,10 \times (47,50 + 44,50 + 35,50 + 56,00 + 10,00 + 22,00 + 27,00 + 45,00 + 42,00))$	100 m3	6,3559 723,48100 -87,88951
			Dział nr 1.2. D.03.02.01.23. [D.03.00.00] Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 200 mm		
19	1 0210-0300	D.03.00.0 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV Kanał I: $1,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,92) \times 8,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,00) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,08) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,12) \times 2,00)$ Kanał II: $1,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,96) \times 3,00 + 0,5 \times (0,82 + 0,96) \times 4,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,06) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,06) \times 2,00)$	100 m3	0,2361 13,22000 10,39000
20	1 0313-0100	D.03.00.0 0	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV Kanał I: $2,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,92) \times 8,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,00) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,08) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,12) \times 2,00)$ Kanał II: $2,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,96) \times 3,00 + 0,5 \times (0,82 + 0,96) \times 4,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,06) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,06) \times 2,00)$	100 m2	0,4722 26,44000 20,78000
21	1 0205-0300	D.03.00.0 0	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowylad.na odl.do 1 km. Koparki o poj.łyżki 0,40 m3,kat.gruntu I-III, samochód samowylad. do 5 t Kanał I: $1,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,92) \times 8,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,00) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,08) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,12) \times 2,00)$ Kanał II: $1,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,96) \times 3,00 + 0,5 \times (0,82 + 0,96) \times 4,00)$	100 m3	0,1945 13,22000 6,23000
22	1 0208-0200	D.03.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 za dalsze 4 km transportu) Kanał I: $4 \times 1,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,92) \times 8,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,00) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,08) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,12) \times 2,00)$ Kanał II: $4 \times 1,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,96) \times 3,00 + 0,5 \times (0,82 + 0,96) \times 4,00)$	100 m3	0,7780 52,88000 24,92000
23	1 0605-0100	D.03.00.0 0	Igłofiltr o średnicy do 50mm. Igłofiltr wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0m 25	100 szt	0,2500 25,00000
24	4 1411-0200	D.03.00.0 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grub. 15 cm. $1,00 \times 0,15 \times (8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 3,00 + 4,00 + 2,00 + 2,00)$	1 m3	3,7500 3,75000
25	4 1308-0300	D.03.00.0 0	Kanały z rur PP łączone na wcisk. Rurociągi z PP o średnicy 200 mm $8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 3,00 + 4,00 + 2,00 + 2,00$	100 m	0,2500 25,00000
26	1 0202-0701	D.03.00.0 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t Kanał I: $1,00 \times (0,5 \times (0,82 + 0,92) \times 8,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,00) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,08) \times 2,00 + 0,5 \times (1,02 + 1,12) \times 2,00) - (8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00) \times 1,00 \times 0,15 - (8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00) \times 3,14 \times 0,11 \times 0,11$	100 m3	0,1550 10,58808

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Kanał II: $1,00 \cdot (0,5 \cdot (0,82 + 0,96) \cdot 3,00 + 0,5 \cdot (0,82 + 0,96) \cdot 4,00) - (3,00 + 4,00) \cdot 1,00 \cdot 0,15 - (3,00 + 4,00) \cdot 3,14 \cdot 0,11 \cdot 0,11$		4,91404
27	1 0208-0101	D.03.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 za dalsze 4 km transportu)	100 m3	0,6201
			Kanał I: $4 \cdot (1,00 \cdot (0,5 \cdot (0,82 + 0,92) \cdot 8,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,00) \cdot 2,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,08) \cdot 2,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,12) \cdot 2,00) - (8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00) \cdot 1,00 \cdot 0,15 - (8,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00) \cdot 3,14 \cdot 0,11 \cdot 0,11)$		42,35234
			Kanał II: $4 \cdot (1,00 \cdot (0,5 \cdot (0,82 + 0,96) \cdot 3,00 + 0,5 \cdot (0,82 + 0,96) \cdot 4,00) - (3,00 + 4,00) \cdot 1,00 \cdot 0,15 - (3,00 + 4,00) \cdot 3,14 \cdot 0,11 \cdot 0,11)$		19,65617
28	1 0214-0200	D.03.00.0 0	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykop, obiekt, spycharkami zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	0,1891
			Kanał I: $1,00 \cdot (0,5 \cdot (0,82 + 0,92) \cdot 8,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,00) \cdot 2,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,08) \cdot 2,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,12) \cdot 2,00) - 14,00 \cdot 1,00 \cdot 0,15 - 14 \cdot 3,14 \cdot 0,11 \cdot 0,11$		10,58808
			Kanał II: $1,00 \cdot (0,5 \cdot (0,82 + 0,96) \cdot 3,00 + 0,5 \cdot (0,82 + 0,96) \cdot 4,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,06) \cdot 2,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,06) \cdot 2,00) - 11,00 \cdot 1,00 \cdot 0,15 - 11 \cdot 3,14 \cdot 0,11 \cdot 0,11$		8,32207
29	1 0408-0200	D.03.00.0 0	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane ubijakami mechanicznymi	100 m3	0,7564
			Kanał I: $4 \cdot (1,00 \cdot (0,5 \cdot (0,82 + 0,92) \cdot 8,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,00) \cdot 2,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,08) \cdot 2,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,12) \cdot 2,00) - 14,00 \cdot 1,00 \cdot 0,15 - 14 \cdot 3,14 \cdot 0,11 \cdot 0,11)$		42,35234
			Kanał II: $4 \cdot (1,00 \cdot (0,5 \cdot (0,82 + 0,96) \cdot 3,00 + 0,5 \cdot (0,82 + 0,96) \cdot 4,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,06) \cdot 2,00 + 0,5 \cdot (1,02 + 1,06) \cdot 2,00) - 11,00 \cdot 1,00 \cdot 0,15 - 11 \cdot 3,14 \cdot 0,11 \cdot 0,11)$		33,28826
			Dział nr 1.3. D.03.02.01.31. [D.03.00.00] Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm		
30	1 0210-0300	D.03.00.0 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV	100 m3	1,0403
			$2,40 \cdot 2,40 \cdot (2,64 + 2,58 + 2,26 + 1,42 + 2,08 + 1,78 + 1,84 + 1,76 + 1,70)$		104,02560
31	1 0313-0100	D.03.00.0 0	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV	100 m2	1,7338
			$4 \cdot 2,40 \cdot (2,64 + 2,58 + 2,26 + 1,42 + 2,08 + 1,78 + 1,84 + 1,76 + 1,70)$		173,37600
32	1 0313-0500	D.03.00.0 0	Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, przy głębokości wykopu 3,0m	100 m2	3,4675
			$2 \cdot 4 \cdot 2,40 \cdot (2,64 + 2,58 + 2,26 + 1,42 + 2,08 + 1,78 + 1,84 + 1,76 + 1,70)$		346,75200
33	1 0205-0300	D.03.00.0 0	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowylad.na odl.do 1 km. Koparki o poj.łyżki 0,40 m3, kat.gruntu I-III, samochód samowylad. do 5 t	100 m3	1,0403
			$2,40 \cdot 2,40 \cdot (2,64 + 2,58 + 2,26 + 1,42 + 2,08 + 1,78 + 1,84 + 1,76 + 1,70)$		104,02560
34	1 0208-0200	D.03.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 za dalsze 4 km transportu)	100 m3	4,1610
			$4 \cdot 2,40 \cdot 2,40 \cdot (2,64 + 2,58 + 2,26 + 1,42 + 2,08 + 1,78 + 1,84 + 1,76 + 1,70)$		416,10240

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	1 0605-0100	D.03.00.0 0	Igłofiltr o średnicy do 50mm. Igłofiltr wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0m 2*9	100 szt	0,1800
36	4 1413-0300	D.03.00.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odcinające żelbet. 9	1 studnia	18,00000 9,00000
37	4 1413-0400	D.03.00.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, za każde 0.5 m różnicy 0+0-1-3-1-2-2-2	0.5 m	9,00000 -13,00000
38	1 0202-0701	D.03.00.0 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t 2,40*2,40*(2,64+2,58+2,26+1,42+2,08+1,78+1,84+1,76+1,70) -0,25*3,14*1,50*1,50* (2,64+2,58+2,26+1,42+2,08+1,78+1,84+1,76+1,70)	100 m3	-13,00000 0,7213 104,02560 -31,89848
39	1 0208-0101	D.03.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 za dalsze 4 km transportu) 4*2,40*2,40*(2,64+2,58+2,26+1,42+2,08+1,78+1,84+1,76+1,70) -4*0,25*3,14*1,50*1,50* (2,64+2,58+2,26+1,42+2,08+1,78+1,84+1,76+1,70)	100 m3	2,8851 416,10240 -127,59390
40	1 0214-0200	D.03.00.0 0	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW 2,40*2,40*(2,64+2,58+2,26+1,42+2,08+1,78+1,84+1,76+1,70) -0,25*3,14*1,50*1,50* (2,64+2,58+2,26+1,42+2,08+1,78+1,84+1,76+1,70)	100 m3	0,7213 104,02560 -31,89848
41	1 0408-0200	D.03.00.0 0	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III 2,40*2,40*(2,64+2,58+2,26+1,42+2,08+1,78+1,84+1,76+1,70) -0,25*3,14*1,50*1,50* (2,64+2,58+2,26+1,42+2,08+1,78+1,84+1,76+1,70)	100 m3	0,7213 104,02560 -31,89848
			Dział nr 1.4. D.03.02.01.41. [D.03.00.00] Wykonanie studzienek ściekowych		
42	1 0209-0400	D.03.00.0 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki do 0,25 m3, grunt kat. III 1,40*1,40*2,60*8	100 m3	0,4077 40,76800
43	1 0313-0100	D.03.00.0 0	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV 4*1,40*2,60*8	100 m2	1,1648 116,48000
44	1 0313-0500	D.03.00.0 0	Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, przy głębokości wykopu 3,0m 4*1,40*2,60*8	100 m2	1,1648 116,48000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
45	1 0205-0300	D.03.00.0 0	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowylad.na odl.do 1 km. Koparki o poj.łyżki 0,40 m3,kat.gruntu I-III, samochód samowylad. do 5 t 1,4*1,4*2,60*6+3,14*0,35*0,35*2,6*2	100 m3	0,3258
46	1 0208-0200	D.03.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 za dalsze 4 km transportu) 4*(1,4*1,4*2,60*6+3,14*0,35*0,35*2,6*2)	100 m3	32,57618 1,3031
47	4 1424-0200	D.03.00.0 0	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i bez syfonu 8	1 szt	130,30472 8,0000
48	1 0202-0701	D.03.00.0 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t 1,40*1,40*2,60*6-3,14*0,35*0,35*2,6*6	100 m3	8,00000 0,2458
49	1 0208-0101	D.03.00.0 0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 za dalsze 4 km transportu) 4*(1,40*1,40*2,60*6-3,14*0,35*0,35*2,6*6)	100 m3	24,57546 0,9830
50	1 0214-0200	D.03.00.0 0	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW 1,40*1,40*2,60*8-3,14*0,38*0,35*2,6*8	100 m3	98,30184 0,3208
51	1 0408-0200	D.03.00.0 0	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III 4*(1,40*1,40*2,60*8-3,14*0,35*0,35*2,6*8)	100 m3	32,08150 1,3107
			Dział nr 1.5. D.03.02.01.63. [D.03.00.00] Wykonanie obrukowania wlotów i wylotów kolektorów		131,06912
52	6 0105-0610	D.03.00.0 0	Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 10 cm. Zagęszczana ręcznie 2,00*3,00	100 m2	0,0600
53	1 0509-0100	D.03.00.0 0	Brukowanie skarp przekopów i nasypów bez podsypki z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M-15 2,00*3,00	100 m2	6,00000 0,0600
54	6 0404-0100	D.03.00.0 0	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową 2*2,00+2*3,00	100 m	6,00000 0,1000
55	4 1407-0100	D.03.00.0 0	Deskowanie ław fundamentowych, ścian, stropów, belek i podciągów. Deskowanie ław fundamentowych 4*4*0,30*0,40	1 m2	10,00000 1,9200
56	4 1408-0100	D.03.00.0 0	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ręcznie. Betonowanie ław fundamentowychi bloków oporowych transport mieszanki betonowej japonkami. Beton klasy C25/30 4*0,40*0,30*0,30	1 m3	1,92000 0,1440
					0,14400

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
57	2-02W 1211-0100	D.03.00.00	Kraty otwierane stalowe. Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2	szt	1,0000
		1			1,00000