

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Świerczyna - Grodzisko - Łoniewo**
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI ŚWIERCZYNA, GRODZISKO I ŁONIEWO.**
GMINA OSIECZNA

Kod CPV : 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna.
Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

Kod CPV : 45230000-8: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : **Gmina Osieczna**
64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wielkopolskich 6

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 15 293,200

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

Budowa : Świerczyna - Grodzisko - Łoniewo Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI ŚWIERCZYNA, GRODZISKO I ŁONIEWO. GMINA OSIECZNA

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		Numer specyfikacji : ST:00-WO;01-RZ;05-RD
1.1	45112000-5	Usunięcie humusu, przesadzanie drzew i krzewów Numer specyfikacji : ST:01-RZ
1.1.1	45112500-0	Usuwanie humusu Numer specyfikacji : ST:01-RZ
1.1.2	45112600-1	Wycinka, przesadzanie drzew i krzewów Numer specyfikacji : ST:01-RZ
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST:01-RZ;05-RD
1.2.1	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni z kostki i płytek Numer specyfikacji : ST:01-RZ;05-RD
1.2.2	45233142-6	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : ST:01-RZ;05-RD
1.2.3	45233142-6	Rozbiórka nawierzchni betonowej Numer specyfikacji : ST:01-RZ;05-RD
2 45230000-8 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE		
		Numer specyfikacji : ST:00-WO;01-RZ;02-KS;04-RT
2.3	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ
2.3.1	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ
2.3.2	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST:01-RZ
2.4	45230000-8	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST:00-WO;02-KS
2.4.1	45231000-5	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST:02-KS
2.4.2	45231100-6	Montaż studni
2.4.3	45231100-6	Montaż studni rozprężnych Numer specyfikacji : ST:04-RT;02-KS
3 45231300-8 RUROCIĄGI TŁOCZNE		
		Numer specyfikacji : ST:00-WO;01-RZ;04-RT
3.5	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ
3.5.1	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ

Budowa : Świerczyna - Grodzisko - Łoniewo Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI ŚWIERCZYNA, GRODZISKO I ŁONIEWO. GMINA OSIECZNA

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
3.5.2	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST:01-RZ
3.6	45230000-8	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST:04-RT
3.6.1	45231000-5	Montaż rurociągu Numer specyfikacji : ST:04-RT
3.6.2	45231100-6	Montaż studni napowietrzająco-odpowietrzających Numer specyfikacji : ST:04-RT
4 45232423-3 PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW - TŁOCZNIE Numer specyfikacji : ST:00-WO;01-RZ;04-RT;03-PS		
4.7	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze Numer specyfikacji : ST:01-RZ
4.7.1	45111200-0	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ
4.7.2	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST:01-RZ
4.8	45232423-3	Montaż pompowni ścieków Numer specyfikacji : ST:04-RT;03-PS
4.8.1	45232423-3	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST:03-PS
4.9	45232423-3	Zakup i rozruch Numer specyfikacji : ST:03-PS
4.9.1	45232423-3	Zakup i rozruch tłoczni ścieków Numer specyfikacji : ST:03-PS
4.10	45231000-5	Zasilanie w wodę Numer specyfikacji : ST:04-RT;01-RZ
4.10.1	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ
4.10.2	45231000-5	Montaż rurociągu i armatury Numer specyfikacji : ST:04-RT
4.10.3	45232000-2	Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja Numer specyfikacji : ST:04-RT
4.11	45112700-2	Zagospodarowanie terenu Numer specyfikacji : ST:05-RD;06-ZT
4.11.1	45112710-5	Zieleń Numer specyfikacji : ST:06-ZT
4.11.2	45340000-2	Ogrodzenie terenu Numer specyfikacji : ST:06-ZT
4.11.3	45233000-9	Nawierzchnia z kostki betonowej Numer specyfikacji : ST:05-RD;06-ZT
4.11.4	45316100-6	Oświetlenie terenu Numer specyfikacji : ST:03-PS;06-ZT

Budowa : Świerczyna - Grodzisko - Łoniewo Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI ŚWIERCZYNA, GRODZISKO I ŁONIEWO. GMINA OSIECZNA

Str: 3

Lp.	Kod CPV	Opis działu
5 45231300-8 RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIE LOKALNE		
Numer specyfikacji : ST:00-WO;01-RZ;04-RT;03-PS		
5.12	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ
5.12.1	45111200-0	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ
5.13	45230000-8	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST:04-RT
5.13.1	45231000-5	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST:04-RT
5.14	45232423-3	Montaż pompowni ścieków Numer specyfikacji : ST:03-PS
5.14.1	45232423-3	Montaż pompowni ścieków PL Numer specyfikacji : ST:03-PS
5.14.2	45232423-3	Zakup i rozruch pompowni ścieków PL Numer specyfikacji : ST:03-PS
6 45230000-8 KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI		
Numer specyfikacji : ST:00-WO;01-RZ;02-KS		
6.15	45100000-8	Roboty ziemne i odwodnienia Numer specyfikacji : ST:01-RZ
6.15.1	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST:01-RZ
6.16	45230000-8	Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST:02-KS
6.16.1	45231000-5	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST:02-KS
6.16.2	45231100-6	Montaż studni Numer specyfikacji : ST:02-KS
7 45111291-4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
Numer specyfikacji : ST:00-WO;01-RZ;05-RD		
7.17	45233000-9	Roboty drogowe Numer specyfikacji : ST:05-RD;01-RZ
7.17.1	45233142-6	Nawierzchnia z kostki chodnikowej i płyt Numer specyfikacji : ST:05-RD;01-RZ
7.17.2	45233142-6	Nawierzchnie asfaltowe Numer specyfikacji : ST:05-RD;01-RZ
7.17.3	45233142-6	Nawierzchnia z tłucznia Numer specyfikacji : ST:05-RD;01-RZ
7.17.4	45233142-6	Nawierzchnie gruntowe Numer specyfikacji : ST:05-RD;01-RZ

Budowa : Świerczyna - Grodzisko - Łoniewo Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI ŚWIERCZYNA, GRODZISKO I ŁONIEWO. GMINA OSIECZNA

Str: 4

Lp.	Kod CPV	Opis działu
7.18	45112700-2	Humusowanie i odbudowa zieleni Numer specyfikacji : ST:01-RZ;06-ZT
7.18.1	45112300-8	Rozścielenie humusu, odtworzenie zieleni Numer specyfikacji : ST:01-RZ;06-ZT
<hr/>		
8	45230000-8	Badanie kanałów za pomocą kamer Numer specyfikacji : ST:00-WO;02-KS
8.19	45230000-8	Inspekcja powykonawcza Numer specyfikacji : ST:02-KS
<hr/>		
9	45230000-8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE Numer specyfikacji : ST:00-WO;01-RZ
9.20	45232000-2	Różne pozostałe Numer specyfikacji : ST:01-RZ
9.20.1	45232000-2	Różne pozostałe Numer specyfikacji : ST:01-RZ

--- Koniec wydruku ---

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

Budowa : Świerczyna - Grodzisko - Łoniewo Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI ŚWIERCZYNA, GRODZISKO I ŁONIEWO. GMINA OSIECZNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ST:00-WO;0 1-RZ;05-RD	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV : 45100000-8	1,000	kpl
		1 = 1,000		
		Razem = 1,000		kpl
1.1	ST:01-RZ	Usunięcie humusu, przesadzanie drzew i krzewów Kod CPV : 45112000-5		
1.1.1	ST:01-RZ	Usuwanie humusu Kod CPV : 45112500-0		
1	ST:01-RZ	001-0113-01-0a Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm pobocze: (631.0 + 101.0 + 2101.0 + 1524.0 + 89.0) * 2.5 = 11 115 zieleni: (82.0 + 19.0 + 27.0 * 6 + 28.0) * 5.0 = 1 455 45 * 5.0 = 225 12 795 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 12 795,000	12 795,000	m2
1.1.2	ST:01-RZ	Wycinka, przesadzanie drzew i krzewów Kod CPV : 45112600-1		
2	ST:01-RZ	221-0105-01-0a Wykopać krzewów w celu przesadzenia 70 * 3 = 210 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 210,000	210,000	szt
1.2	ST:01-RZ;0 5-RD	Roboty rozbiórkowe Kod CPV : 45111300-1		
1.2.1	ST:01-RZ;0 5-RD	Rozbórka nawierzchni z kostki i płytek Kod CPV : 45111300-1		
3	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0803-08-0a Rozebrowanie chodników z kostki brukowej betonowej typu Rawbruk lub z płyt bet.chodn., na podsypce cementowo-piaskowej /zakładany odczyt 80%/ 35 * 3.0 = 105 15 * 3.0 = 45 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 150,000	150,000	m2
4	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0805-03-0a Rozebrowanie chodników z płyt betonowych drogowych /zakładany odczyt 80%/ i spoinach wypełnionych zaprawą cementową 75 * 3.0 = 225 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 225,000	225,000	m2
5	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0805-04-0a Rozebrowanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych zaprawą cement. - trylinka powierzchnia wg obmiaru w programie AutoCad: 1144.0 = 1 144 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 144,000	1 144,000	m2
6	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0801-01-0a Rozebrowanie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa 75 * 3.0 = 225 35 * 3.0 = 105 15 * 3.0 = 45 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 375,000	375,000	m2
7	ST:01-RZ;0 5-RD	005-0721-03-0a Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 20 cm trylinka: 490.0 * 2 = 980 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 980,000	980,000	m

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0802-06-0a Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z betonu powierzchnia wg obmiaru w programie AutoCad: 1144.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 144,000 1 144 1 144,000	m2 m2
9	ST:01-RZ;0 5-RD	231-0813-03-0a Rozebranie krawężników, na podsypce cementowo-piaskowej /zakładany odczysek 80%/ 125 * 2.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	250,000 250 250,000	m m
10	ST:01-RZ;0 5-RD	231-0812-03-0b Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu 125 * 2.0 * 0.045 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,300 11,3 11,300	m3 m3
11	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1103-02-0a Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym. 225.0 * 0.12 * 0.2 = 225.0 * 0.2 = 150.0 * 0.23 = 150.0 * 0.06 * 0.2 = 250.0 * 0.049 * 0.2 = 250.0 * 0.045 = 1144.0 * 0.15 * 0.2 = 1144.0 * 0.24 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	409,280 5,40 45,00 34,50 1,80 2,45 11,25 34,32 274,56 409,28 409,280	m3 m3
12	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1103-04-0a Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym. 409.28 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	409,280 409,28 409,280	m3 m3
13	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1101-05-0a Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 409.28 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	409,280 409,28 409,280	m3 m3
1.2.2	ST:01-RZ;0 5-RD	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej Kod CPV : 45233142-6		
14	ST:01-RZ;0 5-RD	003-0102-02-0a Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4cm drogi gminne: 2975.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 975,000 2 975 2 975,000	m2 m2
15	ST:01-RZ;0 5-RD	003-0102-02-0b Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5cm drogi powiatowe: 14450.0 = Razem =	14 450,000 14 450,000 14 450,000	m2 m2
16	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1101-05-0a Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ drogi powiatowe: drogi gminne: 14450.0 * 0.05 = 2975.0 * 0.04 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	841,500 722,5 119,0 841,5 841,500	m3 m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0802-04-0c Rozebranie nawierzchni grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie /kora asf./ - cała szer. jezdni SA1 - SA38+10,0m: $148.0 * 4.3 = 636$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 636,000	636,000	m2
18	ST:01-RZ;0 5-RD	005-0721-01-0a Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 4 cm drogi gminne: $550.0 * 2 = 1100$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1100,000	1100,000	m
19	ST:01-RZ;0 5-RD	005-0721-01-0b Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 7 cm drogi powiatowe: $2515.0 * 2 = 5030,000$ Razem = 5030,000	5030,000	m
20	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0801-08-0a Rozebranie podbudowy grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie /szer. wykopu +0,5m²/ drogi gminne: $1315.0 = 1315$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1315,000	1315,000	m2
21	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0801-08-0a Rozebranie podbudowy grubości 7 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie /szer. wykopu +0,5m²/ drogi powiatowe: $7293.0 + 2.0 * 2 = 7297$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7297,000	7297,000	m2
22	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0801-02-0a Rozebranie podbudowy grubości ok. 20 cm z kruszywa /szer. wykopu +0,5m²/ drogi powiatowe: drogi gminne: $7297.0 = 7297$ $1315.0 = 1315$ 8612 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8612,000	8612,000	m2
23	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0801-04-0a Rozebranie podbudowy grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego, wykonane mechanicznie drogi powiatowe: $7297.0 = 7297$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7297,000	7297,000	m2
24	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0801-02-0c Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa /szer. wykopu +0,5m²/ SA1 - SA38+10,0m: $148.0 * 2.3 + 1.9 * 2.3 * 8 + 3.5 * 1.2 * 6 = 401$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 401,000	401,000	m2
25	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1103-01-0a Ładowność gruzu asf. koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym. (wraz z opłatami) $7297.0 * 0.07 + 14450.0 * 0.05 = 1233$ $1315.0 * 0.04 + 2975.0 * 0.04 = 172$ $636.0 * 0.05 = 32$ 1437 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1437,000	1437,000	m3
26	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1101-05-0a Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ $7297.0 * 0.07 + 14450.0 * 0.05 = 1233$ $1315.0 * 0.04 + 2975.0 * 0.04 = 172$ $636.0 * 0.05 = 32$ 1437 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1437,000	1437,000	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 4

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1103-01-0a Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy zaladunku i wyladunku mechanicznym. (wraz z oplacami) $8612.0 * 0.2 =$ $7297.0 * 0.1 =$ $401.0 * 0.15 =$ Razem (dokladnosc wyniku obliczen do 1 miejsca po przecinku) =	2 512,300 1 722,4 729,7 60,2 2 512,3 2 512,300	m3
28	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1101-05-0a Naklady uzupelniajace na kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci transportu ponad 1 km : - samochodem cięzarowym /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odleglosc wywozu na nastepne km okresla oferent/ $8612.0 * 0.2 =$ $7297.0 * 0.1 =$ $401.0 * 0.15 =$ Razem (dokladnosc wyniku obliczen do liczby calkowitej) =	2 512,000 1 722 730 60 2 512 2 512,000	m3
1.2.3	ST:01-RZ;0 5-RD	Rozbiorka nawierzchni betonowej Kod CPV : 45233142-6		
29	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0802-06-0a Rozebranie nawierzchni grubosci 20 cm z betonu - cala szer. jezdni rejon SA2: $10.0 * 5.0 =$ Razem (dokladnosc wyniku obliczen do liczby calkowitej) =	50,000 50 50,000	m2
30	ST:01-RZ;0 5-RD	006-0801-02-0c Rozebranie podbudowy grubosci 10 cm z kruszywa /szer. wykopu +0,5m²/ rejon SA2: $10.0 * 2.3 =$ Razem =	23,000 23,000 23,000	m2
31	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1103-02-0a Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy zaladunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki samochodem samowyladowczym na odleglosc 10 km. $50.0 * 0.2 =$ $23.0 * 0.1 =$ Razem (dokladnosc wyniku obliczen do 1 miejsca po przecinku) =	12,300 10,0 2,3 12,3 12,300	m3
32	ST:01-RZ;0 5-RD	404-1101-05-0a Naklady uzupelniajace na kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci transportu ponad 1 km : - samochodem cięzarowym /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odleglosc wywozu na nastepne km okresla oferent/ $50.0 * 0.2 =$ $23.0 * 0.1 =$ Razem (dokladnosc wyniku obliczen do 1 miejsca po przecinku) =	12,300 10,0 2,3 12,3 12,300	m3
2	ST:00-WO;0 1-RZ;02-KS ;04-RT	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANALY GLÓWNE Kod CPV : 45230000-8 A: B: C: D: E: S1 - S2: $2801.1 =$ $394.5 =$ $885.0 =$ $220.5 =$ $1131.2 =$ $5.8 =$ Dn 200 = Razem (dokladnosc wyniku obliczen do 1 miejsca po przecinku) =	5 438,100 2 801,1 394,5 885,0 220,5 1 131,2 5,8 5 438,1 5 438,100	m

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.3	ST:01-RZ	Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8 A: 2801.1 = 2 801,1 B: 394.5 = 394,5 C: 885.0 = 885,0 D: 220.5 = 220,5 E: 1131.2 = 1 131,2 S1 - S2: 5.8 = 5,8 Dn 200 = 5 438,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5 438,100	5 438,100	m
2.3.1	ST:01-RZ	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8 A: 2801.1 = 2 801,1 B: 394.5 = 394,5 C: 885.0 = 885,0 D: 220.5 = 220,5 E: 1131.2 = 1 131,2 S1 - S2: 5.8 = 5,8 Dn 200 = 5 438,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5 438,100	5 438,100	m
33	ST:01-RZ	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 997.47 - 962.05 = 35,42 ŻŻP: 1014.31 = 1 014,31 PP50%G: 120.43 = 120,43 GG50%G: 9473.43 - 3443.9 = 6 029,53 GGG: 3970.34 - 2306.82 = 1 663,52 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8 863,210	8 863,210	m3
34	ST:01-RZ	02 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. ponad 3,0 m objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 962.05 = 962,05 PPG: 2796.71 = 2 796,71 GG50%G: 1410.05 + 1463.38 + 570.47 = 3 443,90 GGG: 319.86 + 1986.96 = 2 306,82 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 9 509,480	9 509,480	m3
35	ST:01-RZ	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 997.47 - 93.91 = 903,56 ŻŻP: 1014.31 - 88.09 = 926,22 PPG: 656.62 - 185.5 = 471,12 PP50%G: 78.5 - 15.02 = 63,48 GG50%G: 3741.94 - 48.91 = 3 693,03 GGG: 189.27 = 189,27 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6 246,680	6 246,680	m3
36	ST:01-RZ	001-0301-02-03 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 56.07 * 0.2 / 0.15 + 19.15 = 93,91 ŻŻP: 58.21 * 0.2 / 0.15 + 10.48 = 88,09 PPG: 137.91 * 0.2 / 0.15 + 0.45 * 2 * 1.5 * 1.2 = 185,50 PP50%G: 8.01 * 0.2 / 0.15 + 0.45 * 2 * 1.5 * 1.2 + (7.06 / 2 / 1.5 / 1.2 - 0.45) * 2 * 1.5 * 1.2 * 0.5 = 15,02 GG50%G: (120.49 / 28 / 1.5 / 1.2 - 0.45) * 0.5 * 28 * 1.5 * 1.2 = 48,91 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 431,430	431,430	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	431,430	m3
37	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 997.47 = 997,47 ZZP: 1014.31 = 1 014,31 PPG: 656.62 = 656,62 PP50%G: 78.5 = 78,50 GG50%G: 3741.94 = 3 741,94 GGG: 189.27 = 189,27 6 678,11 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6 678,110	6 678,110	m3
38	ST:01-RZ	001-0202-07-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 9473.43 - 3741.94 - 859.49 = 4 872,00 GGG: 3970.34 - 189.27 - 436.02 = 3 345,05 8 217,05 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8 217,050	8 217,050	m3
39	ST:01-RZ	001-0301-01-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. I-III/ (wywóz na tymczasowe składowisko) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: $589.37 * 0.2 / 0.15 + 120.49 - (120.49 / 29 / 1.5 / 1.2 - 0.45) * 28 * 1.5 * 1.2 * 0.5 =$ 859,49 GGG: $247.45 * 0.2 / 0.15 + 106.09 =$ 436,02 1 295,51 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 295,510	1 295,510	m3
40	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 9473.43 - 3741.94 = 5 731,49 GGG: 3970.34 - 189.27 = 3 781,07 9 512,56 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 9 512,560	9 512,560	m3
41	ST:01-RZ	ZAL.1 - KNIR 001-0210-02-10 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami /grunt kat. I-II/ objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPG: 2140.09 = 2 140,09 PP50%G: 41.93 = 41,93 2 182,02 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 182,020	2 182,020	m3
42	ST:01-RZ	ww Dopłata za wzmocnienie wykopu geowłókniną separacyjną - np. wytrzymałość na rozciąganie - 7,5kN/m, masa powierzchniowa 115g/m2 A - SA17 - SA23: $(294.8 + 1.2 + 1.3) * (0.65 * 2 + 1.2 * 2 + 0.3) + 2.4 * 1.2 * 5 + 2.6 * 1.4 * 2 =$ 1 210,9 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 210,900	1 210,900	m2
43	ST:01-RZ	401-0107-09-0a Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego A: 19 = 19 B: 2 = 2	36,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 7

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		C: 5 = D: 1 = E: 8 = S1 - S2: 1 = Dn 200 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5 1 8 1 36 36,000	kpl
44	ST:01-RZ	001-0529-01-AA Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/ objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 2 = ŻŻP: 1 = PPG: 2 = PP50%G: 2 = GG50%G: 10 = GGG: 14 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	31,000 2 1 2 2 10 14 31 31,000	kpl
45	ST:01-RZ	001-0527-01-AA Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 2 = ŻŻP: 1 = PPG: 0 = PP50%G: 0 = GG50%G: 18 = GGG: 10 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	31,000 2 1 0 0 18 10 31 31,000	kpl
46	ST:01-RZ	202-1918-02-01 Wykonanie podsypki - podsypka gr. 15 cm (żwir zakupiony) objętości wg tabel bilans mas ziemnych ŻŻP: 58.21 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	58,210 58,21 58,21 58,210	m3
47	ST:01-RZ	202-1918-02-01 Wykonanie podsypki - podsypka gr. 15 cm (piasek zakupiony) objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 56.07 - 11.6 = PPG: 137.91 - 17.34 = PP50%G: 8.01 - 0.94 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	172,110 44,47 120,57 7,07 172,11 172,110	m3
48	ST:01-RZ	004-1411-05-0A Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15cm (piasek zakupiony) objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 11.6 = PPG: 17.34 = PP50%G: 0.94 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	29,880 11,60 17,34 0,94 29,88 29,880	m3
49	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 2 km, w gruncie kat. III objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 589.37 = GGG: 247.45 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	836,820 589,37 247,45 836,82 836,820	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 836.82 = 836,82 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 836,820	836,820	m3
51	ST:01-RZ	202-1918-02-01 Wykonanie podsypki - podsypka gr. 15 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku - dowóz) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 589.37 - 72.09 = 517,28 GGG: 247.45 - 38.61 = 208,84 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 726,120	726,120	m3
52	ST:01-RZ	004-1411-05-0A Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15cm (grunt rodzimy o strukturze piasku - dowóz) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 72.09 = 72,09 GGG: 38.61 = 38,61 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 110,700	110,700	m3
53	ST:01-RZ	001-0318-05-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu od 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka żwirem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych ZZP: 175.59 = 175,59 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 175,590	175,590	m3
54	ST:01-RZ	001-0318-03-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 166.7 - 158.09 = 8,61 PP50%G: 24.22 = 24,22 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 32,830	32,830	m3
55	ST:01-RZ	001-0318-05-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu od 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 158.09 = 158,09 PPG: 413.49 = 413,49 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 571,580	571,580	m3
56	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 733.58 = 733,58 GGG: 1773.22 = 1 773,22 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 506,800	2 506,800	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 2506.8 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2 506,800 2 506,80 2 506,800	m3 m3
58	ST:01-RZ	001-0318-03-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: GGG: 733.58 - 555.12 = 1773.22 - 386.37 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 565,310 178,46 1 386,85 1 565,31 1 565,310	m3 m3
59	ST:01-RZ	001-0318-03-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu od 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: GGG: 227.79 + 239.76 + 87.57 = 44.8 + 341.57 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	941,490 555,12 386,37 941,49 941,490	m3 m3
60	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkam -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: ŻŻP: PP50%G: GG50%G: 725.82 = 743.77 = 41.93 = 3368.91 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4 880,430 725,82 743,77 41,93 3 368,91 4 880,43 4 880,430	m3 m3
61	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zrzagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: GGG: 3368.91 = 2800.04 = Razem =	6 168,950 3 368,910 2 800,040 6 168,950 6 168,950	m3 m3
62	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 6168.95 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6 168,950 6 168,95 6 168,950	m3 m3
63	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkam -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym dowiezionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: GGG: 3368.91 = 2800.04 =	6 168,950 3 368,91 2 800,04	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 10

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6 168,95 6 168,950	m3
64	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami grub. zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym odkładu objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPG: 2140,07 = PP50%/G: 41,93 =	2 182,000 2 140,070 41,930 2 182,000 Razem = 2 182,000	m3
2.3.2	ST:01-RZ	Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
65	ST:01-RZ	001-0605-02-AA Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników wg tabeli - technologia robót ziemnych A - 8 zest.: 15 + 86 = B - 4 zest.: 51 = C: 0 = D: 0 = E - 13 zest.: 328 =	480,000 101 51 0 0 328 480 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 480,000	szt
66	ST:01-RZ	011-0703-03-1a Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, bez otuliny filtracyjnej, o średnicy nominalnej: 100 mm A: 294,8 + 13,9 =	308,700 308,7 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 308,700	m
67	ST:01-RZ	001-0618-01-0a Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki FI-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/ A: 1 + 24 =	25,000 25 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 25,000	szt
2.4	ST:00-WO;0 2-KS	Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 A: 2801,1 = B: 394,5 = C: 885,0 = D: 220,5 = E: 1131,2 = S1 - S2: 5,8 = Dn 200 =	5 438,100 2 801,1 394,5 885,0 220,5 1 131,2 5,8 5 438,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5 438,100	m
2.4.1	ST:02-KS	Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 A: 2801,1 = B: 394,5 = C: 885,0 = D: 220,5 = E: 1131,2 = S1 - S2: 5,8 = Dn 200 =	5 438,100 2 801,1 394,5 885,0 220,5 1 131,2 5,8 5 438,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5 438,100	m

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE
2.4. Roboty montażowe

Str. 11

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	ST:02-KS	<p>004-1308-03-0a</p> <p>Kanale z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy : 200 mm, SN 8kN/m2</p> <p>A: 1255.1 + 244.5 + 634.8 + 392.8 + 88.0 + 38.0 + 11.2 + 13.9 + 122.8 = 2 801,1</p> <p>B: 142.2 + 156.7 + 95.6 = 394,5</p> <p>C: 669.4 + 162.3 + 53.3 = 885,0</p> <p>D: 220.5 = 220,5</p> <p>E: 760.8 + 98.3 + 40.4 + 60.0 + 78.7 + 93.0 = 1 131,2</p> <p>S1 - S2: 5.8 = 5,8</p> <p>Dn 200 = 5 438,1</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5 438,100 m</p>	5 438,100	m
69	ST:02-KS	<p>004-1322-03-0a</p> <p>Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 200/200 mm /90 st., kolano 200 mm/90 st., prostki 200 mm</p> <p>A: 9 = 9</p> <p>B: 3 = 3</p> <p>C: 2 = 2</p> <p>D: 0 = 0</p> <p>E: 3 = 3</p> <p>S1 - S2: 0 = 0</p> <p>Dn 200 = 17</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 17,000 szt</p>	17,000	szt
70	ST:02-KS	<p>004-1411-06-0a</p> <p>Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem</p> <p>A: $0.7 * 0.8 * (0.71 + 1.0 + 1.3 + 1.7 + 0.75 + 0.7 + 0.9 + 1.0 + 0.61) = 4,86$</p> <p>B: $0.7 * 0.8 * (1.11 + 1.5 + 0.8) = 1,91$</p> <p>C: $0.7 * 0.8 * (1.05 + 1.31) = 1,32$</p> <p>D: 0 = 0,00</p> <p>E: $0.7 * 0.8 * (2.32 + 0.7 + 1.13) = 2,32$</p> <p>S1 - S2: 0 = 0,00</p> <p>Dn 200 = 10,41</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 10,410 m3</p>	10,410	m3
71	ST:02-KS	<p>004-1321-03-1a</p> <p>Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm</p> <p>A: $32 + 7 + 16 + 20 + 1 + 0 + 0 + 0 + 3 = 79$</p> <p>B: $3 + 0 + 1 = 4$</p> <p>C: $7 + 5 + 1 = 13$</p> <p>D: 6 = 6</p> <p>E: $14 + 0 + 2 + 3 + 2 + 0 = 21$</p> <p>S1 - S2: 0 = 0</p> <p>Dn 200 = 123</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 123,000 szt</p>	123,000	szt
72	ST:02-KS	<p>004-1610-02-01</p> <p>Próba szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych</p> <p>A: 86 = 86</p> <p>B: 11 = 11</p> <p>C: 19 = 19</p> <p>D: 7 = 7</p> <p>E: 33 = 33</p> <p>S1 - S2: 1 = 1</p> <p>Dn 200 = 157</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 157,000 próba</p>	157,000	próba
2.4.2		<p>Montaż studni</p> <p>Kod CPV : 45231100-6</p> <p>Dn 1,0: 130 = 130</p> <p>Dn 1,2: 17 + 1 = 18</p> <p>Dn 0,63: 5 = 5</p> <p>153</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 153,000 kpl</p>	153,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.4. Roboty montażowe

Str: 12

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73		<p>14b</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 1,0m do 1,5 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>A: 0 = 0</p> <p>B: 0 = 0</p> <p>C: 1 = 1</p> <p>D: 0 = 0</p> <p>E: 3 = 3</p> <p>S1 - S2: 0 = 0</p> <p>Dn 200 = 4</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000 kpl</p>	4,000	kpl
74		<p>15</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>A: 21 = 21</p> <p>B: 3 = 3</p> <p>C: 4 = 4</p> <p>D: 1 = 1</p> <p>E: 7 = 7</p> <p>S1 - S2: 1 = 1</p> <p>Dn 200 = 37</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 37,000 kpl</p>	37,000	kpl
75		<p>10</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>A: 13 = 13</p> <p>B: 2 = 2</p> <p>C: 3 = 3</p> <p>D: 2 = 2</p> <p>E: 5 = 5</p> <p>S1 - S2: 0 = 0</p> <p>Dn 200 = 25</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 25,000 kpl</p>	25,000	kpl
76		<p>16</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>A: 12 = 12</p> <p>B: 0 = 0</p> <p>C: 1 = 1</p> <p>D: 4 = 4</p> <p>E: 6 = 6</p> <p>S1 - S2: 0 = 0</p> <p>Dn 200 = 23</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 23,000 kpl</p>	23,000	kpl
77		<p>12</p> <p>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni)</p> <p>A: 17 = 17</p> <p>B: 3 = 3</p> <p>C: 1 = 1</p>	24,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE
2.4. Roboty montażowe

Str: 13

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		D: 0= E: 3= S1 - S2: 0= Dn 200= 24 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej)= 24,000	0 3 0 24 24,000	kpl
78		13 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW, wysokość studni ponad 3,5 m do 4,0 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni) A: 8= B: 0= C: 3= D: 0= E: 1= S1 - S2: 0= Dn 200= 12 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej)= 12,000	8 0 3 0 1 0 12 12,000	kpl
79		18 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW, wysokość studni ponad 4,0 m do 4,5 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 (kinety wg zestawienia studni) A: 0= B: 0= C: 0= D: 0= E: 5= S1 - S2: 0= Dn 200= 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej)= 5,000	0 0 0 0 5 0 5 5,000	kpl
80		201 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni) A: 0= B: 1= C: 0= D: 0= E: 0= S1 - S2: 0= Dn 200= 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej)= 1,000	0 1 0 0 0 0 1 1,000	kpl
81		202 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny okrągły z wypełnieniem betonowym D-400 A: 4= B: 0= C: 0= D: 0= E: 1= S1 - S2: 0= Dn 200= 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej)= 5,000	4 0 0 0 1 0 5 5,000	kpl
82		20 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny okrągły z wypełnieniem betonowym D-400	6,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE
2.4. Roboty montażowe

Str. 14

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		A: 4 = 4 B: 1 = 1 C: 0 = 0 D: 0 = 0 E: 1 = 1 S1 - S2: 0 = 0 Dn 200 = 6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000 kpl		
83		21 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 3,5 m do 4,0 m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 A: 2 = 2 B: 1 = 1 C: 2 = 2 D: 0 = 0 E: 0 = 0 S1 - S2: 0 = 0 Dn 200 = 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000 kpl	5,000	kpl
84		205 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min. C40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą 500/500/200 stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 4,0 m do 4,5 m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 A: 0 = 0 B: 0 = 0 C: 0 = 0 D: 0 = 0 E: 1 = 1 S1 - S2: 0 = 0 Dn 200 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000 kpl	1,000	kpl
85		23a Montaż studni kanalizacyjnych Dn 630 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno betonowym o nośności 40 Mg, kineta przelotowa 200/200 mm - wys. do 2,0m C - SC16, SC19: 2 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000 kpl	2,000	kpl
86		23b Montaż studni kanalizacyjnych Dn 630 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno betonowym o nośności 40 Mg, kineta przelotowa 200/200 mm - wys. do 3,0m A - SA30: 1 = 1 C - SC15: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000 kpl	2,000	kpl
87		23c Montaż studni kanalizacyjnych Dn 630 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno betonowym o nośności 40 Mg, kineta przelotowa 200/200 mm - wys. do 3,5m C - SC2: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000 kpl	1,000	kpl
88		53 Dodatkowe wloty Dn 160 mm w studniach z tworzyw sztucznych - wycinanie otworu powyżej kinety, założenie uszczelki czterowargowej "in situ" C - SC2, SC15: 2 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000 szt	2,000	szt

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE
2.4. Roboty montażowe

Str: 15

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89		DD100 Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające wazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - w drogach gruntowych, zieleni i poboczach A: 24 = 24 B: 0 = 0 C: 11 = 11 D: 0 = 0 E: 33 = 33 S1 - S2: 0 = 0 Dn 200 = 68 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 68,000	68,000	szt.
90		011-0319-06-0a Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej np. typu "STAROBRUK"- grubości 60 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową A: $58 * 2 * 3.14 * 0.5 * 0.24 * 0.01 = 0,437$ B: $8 * 2 * 3.14 * 0.5 * 0.24 * 0.01 = 0,060$ C: $3 * 2 * 3.14 * 0.5 * 0.24 * 0.01 = 0,023$ D: $7 * 2 * 3.14 * 0.5 * 0.24 * 0.01 = 0,053$ E: 0 = 0,000 S1 - S2: $1 * 2 * 3.14 * 0.5 * 0.24 * 0.01 = 0,008$ Dn 200 = 0,581 Razem = 0,581	0,581	100 m2
2.4.3	ST:04-RT;0 2-KS	Montaż studni rozprężnych Kod CPV : 45231100-6 Dn 1,0: 5 = 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	kpl
91	ST:04-RT	sr1000 Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 1000 mm z tworzyw sztucznych - studnie z wjazdem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 160mm, wylot Dn 200mm, h>1,5,0m S2: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
92	ST:04-RT	sr1000a Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 1000 mm z tworzyw sztucznych - studnie z wjazdem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 110mm, wylot Dn 200mm, h>1,5,0m SA81, SA64, SA60.1, SA42.1: 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	kpl
93	ST:04-RT	p200 Połączenie króćca wylotowego Dn 200 mm ze studni rozprężnych z kanałem sanitarnym - za pomocą dwukielicha - nasuwki do rur PCW Dn 200 mm st. rozpr.: 5 = 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	kpl
94	ST:04-RT	DD100 Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające wazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - studnie w drogach gruntowych, zieleni i poboczach utwardzonych SA60.1, SA42.1: S2: 2 = 2 1 = 1 3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	3,000	szt.
95	ST:04-RT	011-0319-06-0a Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej np. typu "STAROBRUK"- grubości 60 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SA81, SA64: $2 * 2 * 3.14 * 0.5 * 0.24 * 0.01 = 0,015$ Razem = 0,015	0,015	100 m2

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOCZNE

Str. 16

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	ST:00-WO;01-RZ;04-RT	RUROCIĄGI TŁOCZNE Kod CPV : 45231300-8 Dn 160 mm: 4613.7 = 4 613,7 Dn 110 mm: 3279.0 = 3 279,0 Dn 63mm: 136.8 = 136,8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 8 029,500	8 029,500	m
3.5	ST:01-RZ	Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
3.5.1	ST:01-RZ	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8 Dn 110 mm: 488.0 + 432.0 = 920,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 920,000	920,000	m
96	ST:01-RZ	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 639.61 = 639,61 PP50%G: 1478.78 = 1 478,78 GG50%G: 8256.69 = 8 256,69 GGG: 1850.37 = 1 850,37 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 12 225,450	12 225,450	m3
97	ST:01-RZ	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 639.61 - 88.91 = 550,70 PP50%G: 960.63 - 169.9 = 790,73 GG50%G: 2843.11 - 17.86 = 2 825,25 GGG: 22.03 = 22,03 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4 188,710	4 188,710	m3
98	ST:01-RZ	001-0301-02-03 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: (41.69 - 1.35) * 2 + 1.35 / 0.15 * 0.2 + 8.21 = 88,91 PP50%G: (85.4 - 1.35) * 2 + 1.35 / 0.15 * 0.2 = 169,90 GG50%G: (5.58 / 1.55 * 1.04 + 48.1 / 1.67 * 1.11) * 0.5 = 17,86 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 276,670	276,670	m3
99	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 639.61 = 639,61 PP50%G: 960.63 = 960,63 GG50%G: 2843.11 = 2 843,11 GGG: 22.03 = 22,03 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4 465,380	4 465,380	m3
100	ST:01-RZ	001-0202-07-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko) objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 0 = 0,00 PP50%G: 518.15 = 518,15	6 492,180	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.5. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str. 17

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		GG50%G: 8256.69 - 2843.11 - 1013.36 =	4 400,22	
		GGG: 1850.37 - 254.53 - 22.03 =	1 573,81	
			6 492,18	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6 492,180	m3
101	ST:01-RZ	001-0301-01-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. I-III/ (wywóz na tymczasowe składowisko) objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 0 = 0,00 PP50%G: 0 = 0,00 GG50%G: (5.58 / 1.55 * 0.31 + 48.1 / 1.67 * 0.36) * 0.5 + (507.41 - 10.8) * 2 + 10.8 / 0.15 * 0.2 = 1 013,36 GGG: (114.07 - 1.35) * 2 + 1.35 / 0.15 * 0.2 + 27.29 = 254,53	1 267,890	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 267,890	m3
102	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 0 = 0,00 PP50%G: 518.15 = 518,15 GG50%G: 8256.69 - 2843.11 = 5 413,58 GGG: 1850.37 - 22.03 = 1 828,34	7 760,070	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7 760,070	m3
103	ST:01-RZ	401-0107-09-0a Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego 5 = 5	5,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl
104	ST:01-RZ	202-1918-01-0a Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (piasek zakupiony) objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 41.69 - 1.35 = 40,34 PP50%G: 85.4 - 1.35 = 84,05	124,390	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	124,390	m3
105	ST:01-RZ	004-1411-05-0A Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15cm (piasek zakupiony) objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 1.35 = 1,35 PP50%G: 1.35 = 1,35	2,700	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,700	m3
106	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowylad.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 507.41 = 507,41 GGG: 114.07 = 114,07	621,480	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	621,480	m3
107	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa	621,480	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOZNE
3.5. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 18

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		oferent/		
		621.48 =	621,48	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	621,480	m3
108	ST:01-RZ	202-1918-01-0a Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (grunt rodzimy) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 507.41 - 10.8 = 496,61 GGG: 114.07 - 1.35 = 112,72 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 609,330	609,330	m3
109	ST:01-RZ	004-1411-05-0A Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15cm (grunt rodzimy) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 10.8 = 10,80 GGG: 1.35 = 1,35 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 12,150	12,150	m3
110	ST:01-RZ	001-0318-03-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 160.63 = 160,63 PP50%G: 343.22 = 343,22 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 503,850	503,850	m3
111	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach,z transportem urobku samochodami samowyt.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 2197.69 = 2 197,69 GGG: 485.8 = 485,80 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 683,490	2 683,490	m3
112	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewożeniu po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 2683.49 = 2 683,49 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 683,490	2 683,490	m3
113	ST:01-RZ	001-0318-03-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 2197.69 = 2 197,69 GGG: 485.8 = 485,80 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 683,490	2 683,490	m3
114	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 437.78 = 437,78 PP50%G: 518.15 = 518,15	3 664,410	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.5. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 19

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		GG50%G: 2708,48 =	2 708,48	
			3 664,41	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3 664,410	m3
115	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 2 km, w gruncie kat.I-III objętości wg tabel bilans mas ziemnych PP50%G: 518,15 = 518,15 GG50%G: 2708,48 = 2 708,48 GGG: 1228,48 = 1 228,48 4 455,11 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4 455,110	m3
116	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowytładowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 4455,11 = 4 455,11 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4 455,110	m3
117	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - grub. zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym dowiezionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych PP50%G: 518,15 = 518,15 GG50%G: 2708,48 = 2 708,48 GGG: 1228,48 = 1 228,48 4 455,11 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4 455,110	m3
118	ST:01-RZ	001-0529-01-AA Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/ objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 1 = 1 PP50%G: 0 = 0 GG50%G: 10 = 10 GGG: 7 = 7 18 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000	kpl
119	ST:01-RZ	001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPP: 2 = 2 PP50%G: 0 = 0 GG50%G: 8 = 8 GGG: 1 = 1 11 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	11,000	kpl
3.5.2	ST:01-RZ	Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
120	ST:01-RZ	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników A - 8 zest: 100 = 100,000 Razem =	100,000	szt

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.5. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 20

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
121	ST:01-RZ	011-0703-03-1a Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, bez otuliny filtracyjnej, o średnicy nominalnej: 100 mm do Grodziska: <div style="text-align: right;">201.0 =</div>	201,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	201,000	m
122	ST:01-RZ	001-0618-01-0a Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm/wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/ wg tabeli - technologia robót ziemnych do Grodziska: <div style="text-align: right;">8 =</div>	8,000	szt
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8,000	szt
3.6	ST:04-RT	Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 Dn 160 mm: <div style="text-align: right;">4613.7 =</div> Dn 110 mm: <div style="text-align: right;">3278.5 =</div> Dn 63mm: <div style="text-align: right;">136.8 =</div>	8 029,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8 029,000	m
3.6.1	ST:04-RT	Montaż rurociągu Kod CPV : 45231000-5 Dn 160 mm: <div style="text-align: right;">4613.7 =</div> Dn 110 mm: <div style="text-align: right;">3278.5 =</div> Dn 63mm: <div style="text-align: right;">136.8 =</div>	8 029,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8 029,000	m
123	ST:04-RT	004-1009-04-0a Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm (SDR17, PE100) z PB: <div style="text-align: right;">206.1 =</div> z PC: <div style="text-align: right;">177.0 =</div> z PD: <div style="text-align: right;">14.3 =</div> z PE: <div style="text-align: right;">71.0 + 631.1 =</div> z WP3: <div style="text-align: right;">480.0 + 782.5 + 88.1 + 200.9 =</div>	2 651,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2 651,000	m
124	ST:04-RT	004-1010-04-0a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm/zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ z PB: <div style="text-align: right;">206.1 / 12 =</div> z PC: <div style="text-align: right;">177.0 / 12 =</div> z PD: <div style="text-align: right;">14.3 / 12 =</div> z PE: <div style="text-align: right;">784.5 / 12 =</div> z WP3: <div style="text-align: right;">2096.6 / 12 =</div> trójniki 110/63 - wPL6, wPL7: <div style="text-align: right;">2 =</div>	275,000	złącze
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	275,000	złącze
125	ST:04-RT	a wł 24 Horyzontalne przewiertki sterowane, kierunkowe, w gruntach kategorii: II-IV- rury PE100RC SDR17 Dn 110mm z PB: <div style="text-align: right;">0 =</div> z PC: <div style="text-align: right;">0 =</div> z PD: <div style="text-align: right;">0 =</div> z PE: <div style="text-align: right;">82.4 =</div> z WP3: <div style="text-align: right;">356.4 + 10.4 + 150.4 + 27.9 =</div>	627,500	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	627,500	m

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOZNE
3.6. Roboty montażowe

Str: 21

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126	ST:04-RT	RTL2 Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 110 mm 90st: $2+3+1+3+1=10$ 60st: $1+0+2+3+1=7$ 45st: $0+2+0+0+4=6$ 30st: $0+1+0+0+0+2=3$ 15st: $2+0+0+0+1+1=4$ kpl:	1,000 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
127	ST:04-RT	004-1014-03-0a Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem W1: W2: PD: PA:	1 = 1 1 = 1 1 = 1 1 = 1 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	szt szt
128	ST:04-RT	004-1112-02-1a Zasuwki kolnierzowe, z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwki: 100 mm, zasuwki z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego W1: W2: PD: PA:	1 = 1 1 = 1 1 = 1 1 = 1 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	kpl kpl
129	ST:04-RT	004-1009-07-0a Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm (SDR17, PE100) Z PA:	1240.8 + 120.7 + 528.7 + 413.1 + 144.8 + 893.2 = 3 341,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3 341,300	m m
130	ST:04-RT	004-1010-07-0a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Z PA:	4613.7 / 12 = 384 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 384,000	złącze złącze
131	ST:04-RT	a wł 23 Horyzontalne przewiertki sterowane, kierunkowe, w gruntach kategorii: II-IV- rury PE100RC SDR17 Dn 160mm Z PA:	110.9 + 11.6 + 1149.9 = 1 272,4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 272,400	m m
132	ST:04-RT	RTL3 Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 160 mm, redukcja 160/110 90st: $2=2$ 60st: $2+2=4$ 45st: $7=7$ 30st: $1=1$ 15st: $5+1=6$ redukcja 160/110: $1=1$ kpl:	1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
133	ST:04-RT	004-1014-04-0a Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem W1: W2:	2 = 2 2 = 2 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	szt szt

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOZNE
3.6. Roboty montażowe

Str: 22

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134	ST:04-RT	004-1014-04-0a Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójnik redukcyjny 150/100 z żelwa sferoidalnego epoksydowany W1: W2:	2,000 1 = 1 1 = 1 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	szt szt
135	ST:04-RT	KNNR 004-1112-03-10 [Załącznik do Rozporządzenia MRPiB z 26.09.2000] Zasuw kolnierzowe , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm (w wykopie umocnionym) - zasuw z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego W1:	1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
136	ST:04-RT	004-1009-01-0a Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm - PE100 SDR17 ciśnieniowy Dn 63:	136.8 = 136,8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 136,800	m m
137	ST:04-RT	004-1011-01-0a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- mufy ciśnieniowy Dn 63:	2 + 2 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	złącze złącze
138	ST:04-RT	004-1011-01-0b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- łuki 60st.	1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	złącze złącze
139	ST:04-RT	004-1011-01-0c Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- łuki 15st.	1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	złącze złącze
140	ST:04-RT	004-1011-01-0c Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- trójnik równoprzelotowy wPL4, wPL3:	2 = 2,000 Razem = 2,000	złącze złącze
141	ST:04-RT	004-1112-01-bb Zasuw nożowe z płytą odcinającą i ruchomymi kolnierzami (krótka) , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 50 mm (żeliwo sferoidalne epoksydowane) PL3, PL4:	1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	kpl kpl
142	ST:04-RT	004-1014-01-0a Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 50 mm - połączenie kolnierzowe do rur PE Dn 63mm	1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	szt szt
143	ST:04-RT	SBz Dopłata za zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw stożkami betonowymi 555/365 zasuwa 160: zasuwa 50: zasuwa 100:	1 = 1 1 = 1 4 = 4 6	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.6. Roboty montażowe

Str: 23

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	kpl
144	ST:04-RT	004-1430-01-0b Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C12/15 bloki oporowe i podkłady - Dn 100 mm zasuw: $4 * 0.26 * 0.5 * 0.05 =$ bloki oporowe i podkłady - Dn 160mm trójniki: $0.08 * 2 =$ zasuw: $1 * 0.2 * 0.5 * 0.05 =$ redukcje: $0.08 * 1 =$ bloki oporowe i podkłady - Dn 50 mm zasuwa: $1 * 0.14 * 0.5 * 0.05 =$ Razem =	0,275 0,026 0,026 0,160 0,005 0,080 0,004 0,249 0,275	m3 m3
145	ST:04-RT	219-0134-02-0a Oznakowanie trasy rurociągów: na słupku stalowym zasuw: $4 + 1 + 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6 6,000	kpl kpl
146	ST:04-RT	219-0102-01-0a Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego Z PA: $1240.8 + 120.7 + 528.7 + 413.1 + 144.8 + 893.2 =$ z PB: $206.1 =$ z PC: $177.0 =$ z PD: $14.3 =$ z PE: $71.0 + 631.1 =$ z WP3: $480.0 + 782.5 + 88.1 + 200.9 =$ cisienny Dn 63: $136.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6 129,100 3 341,3 3 341,3 206,1 177,0 14,3 702,1 1 551,5 2 651,0 136,8 6 129,100	m m
147	ST:04-RT	004-1606-01-AA Próba szczelności sieci , z rur wodociągowych typu PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm z PB: $1 =$ z PC: $1 =$ z PD: $1 =$ z PE: $4 =$ z WP3: $8 =$ cisienny Dn 63: $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	 16,000	próba próba
148	ST:04-RT	004-1606-02-aa Próba szczelności sieci , z rur wodociągowych typu PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Z PA: $23 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	 23 23,000	próba próba
3.6.2	ST:04-RT	Montaż studni napowietrzająco-odpowietrzających Kod CPV : 45231100-6 Dn 1500 KODP 1 - KODP10: SE ODP 1: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	 11,000	kpl kpl
149	ST:04-RT	200 Montaż kompletnej studni żelbetonowej Dn 1500 mm z kregów łączonych na uszczelkę gumową, z wmontowanymi przejściami szczelnymi do rur PE Dn 110, głębokość do 3 m, z wżłazem żeliwnym z wypełnieniem bet.. śr.600mm kl.D400, z wentylacją - beton min C40/50 - przejścia szczelne GPSR KODP1 - KODP4: SE ODP: Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	 5,000	kpl kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.6. Roboty montażowe

Str: 24

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl
150	ST:04-RT	200a Montaż kompletnej studni żelbetonowej Dn 1500 mm z kregów łączonych na uszczelkę gumową, z wmontowanymi przejściami szczelnymi do rur PE Dn 160, głębokość do 3 m, z włazem żeliwnym z wypełnieniem bet. śr.600mm kl.D400 z wentylacją - beton min C40/50 - przejścia szczelne GPSR KODP5 - KODP9: 5 = 5	5,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl
151	ST:04-RT	200b Montaż kompletnej studni żelbetonowej Dn 1500 mm z kregów łączonych na uszczelkę gumową, z wmontowanymi przejściami szczelnymi do rur PE Dn 160, głębokość do 3,6 m, z włazem żeliwnym z wypełnieniem bet. śr.600mm kl.D400 z wentylacją - beton min C40/50 - przejścia szczelne GPSR KODP10: 1 = 1	1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
152	ST:04-RT	DD600 Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - studnie w drogach gruntowych, poboczach utwardzonych 11 - 2 = 9	9,000	szt.
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000	szt.
153	ST:04-RT	004-1430-01-0a Wykonanie różnych elementów betonowych - dno technologiczne z betonu C16/20 w studniach betonowych St. nap. odpow: komory K ODP: $(3.14 * 1.5^2 / 4 * 0.3 - 0.3 * 0.3 * 0.3) * 1 = 0.50$ $(3.14 * 1.5^2 / 4 * 0.3 - 0.3 * 0.3 * 0.3) * 10 = 5.03$ 5,53	5,530	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,530	m3
154	ST:04-RT	011-0319-06-0a Wzmocnienie włazu - układanie obramowania z kostki betonowej np. typu "STAROBRUK"- grubości 60 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową KODP9, KODP5: $2 * 2 * 3.14 * 0.5 * 0.24 * 0.01 = 0.015$	0,015	100 m2
		Razem =	0,015	100 m2
155	ST:04-RT	004-1014-03-0a Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem KODP1- KODP4: SE ODP: $4 * 2 = 8$ $1 * 2 = 2$ 10	10,000	szt
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	10,000	szt
156	ST:04-RT	004-1014-04-0a Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem KODP5- KODP10: $6 * 2 = 12$ 12	12,000	szt
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	12,000	szt
157	ST:04-RT	004-1116-01-0A Odpowietrzenia rurociągów w studzienkach - tłoczny 110 (zawór na-odpowietrzający, zasuwę nożowe, zawór kulowy, nasada hydrantowa itd. - wg rys. szczegółowego w DP)) KODP2, KODP3: 2 = 2	2,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	kpl
158	ST:04-RT	004-1116-01-0B Odpowietrzenia rurociągów w studzienkach - tłoczny 110 (zawór na-odpowietrzający, zasuwę nożową, itd. bez armatury płuczącej . - wg rys. szczegółowego w DP)) KODP2, KODP3: SE ODP: 2 = 2 1 = 1 3	3,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.6. Roboty montażowe

Str: 25

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	kpl
159	ST:04-RT	004-1116-01-0C Odpowietrzenia rurociągów w studzienkach - tłoczny 160 (zawór na-odpowietrzający, zasuwę nożową, zawór kulowy, nasada hydrantowa itd. - wg rys. szczegółowego w DP)) KODP5 - KODP10: 6 = 6	6,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	kpl
160	ST:04-RT	202-1213-01-0a Drabiny stalowe wewnętrzne, z osadzeniem - pionowe do 3,0 m - stal k.o. KODP10: 2.8 * 1 = 2,8	2,800	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,800	m
161	ST:04-RT	202-1213-01-0b Drabiny stalowe wewnętrzne, z osadzeniem - pionowe do 2,0 m - stal k.o. 1.9 * 10 = 19,00	19,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,000	m
4	ST:00-WO;01-RZ;04-RT;03-PS	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - TŁOCZNE Kod CPV : 45232423-3 PA: PB: PC: PD: PE: 1 = 1 1 = 1 1 = 1 1 = 1 1 = 1 5	5,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl
4.7	ST:01-RZ	Roboty ziemne i przygotowawcze Kod CPV : 45111200-0		
4.7.1	ST:01-RZ	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0 PA: PB: PC: PD: PE: 1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 5,000	5,000	kpl
		Razem =	5,000	kpl
162	ST:01-RZ	03a Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy metalowej systemowej, z wbiciem bali narożnych stalowych PA - bez wymiaru: 4.6 * 4.6 * (5.25 + 0.15 - 0.3 - 0.2) = 103,68 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: 3.5 * 3.5 * (4.66 + 0.15 - 0.3 - 0.2) = 52,80 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: 3.5 * 3.5 * (5.25 - 0.3 + 0.15 - 0.2) = 60,03 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: 3.5 * 3.5 * (3.51 - 0.3 + 0.15 - 0.2) = 38,71 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki i 50% zasypki: 4.1 * 4.1 * (5.95 - 0.3 + 0.15 - 0.2) = 94,14 349,36	349,360	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	349,360	m3
163	ST:01-RZ	001-0202-07-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowładzowymi, /grunt kat. II/; (wywóz na tymczasowe składowisko) PA - bez wymiaru: 4.6 * 4.6 * 4.7 - 3.14 * 3.4^2 / 4 * 4.75 - 3.8 * 3.8 * 0.15 = 54,18 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: 3.5 * 3.5 * 1.85 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.9 - 2.7 * 2.7 * 0.15 + (3.5 * 3.5 * 2.26 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 2.26) * 0.5 = 22,83 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: 3.5 * 3.5 * 1.85 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.9 - 2.7 * 2.7 * 0.15 + (3.5 * 3.5 * 2.85 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 2.85) * 0.5 = 25,22 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: 3.5 * 3.5 * 1.85 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.9 - 2.7 * 2.7 * 0.15 + (3.5 * 3.5 * 1.11 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.11) * 0.5 = 18,17 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: (4.1 * 4.1 * 3.55 - 3.14 * 2.9^2 / 4 * 3.55) * 0.5 = 18,12 138,52	138,520	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	138,520	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNIENIE ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

4.7. Roboty ziemne i przygotowawcze

Str: 26

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164	ST:01-RZ	<p>ZAL 1 - KNNR 001-0302-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy z załadunkiem urobku przenośnikiem i transportem samochodem samowylad. /kat. I-II/ (wywóz na tymczasowe składowisko) PA - bez wymiary: $4.6 * 4.6 * 0.2 =$ 4,23 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.2 =$ 2,45 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.2 =$ 2,45 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.2 =$ 2,45 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 11,58</p>	11,580	m3
165	ST:01-RZ	<p>001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu na tymczasowe składowisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ PA - bez wymiary: $54.18 + 4.23 =$ 58,41 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $22.83 + 2.45 =$ 25,28 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $25.22 + 2.45 =$ 27,67 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $18.17 + 2.45 =$ 20,62 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: $18.12 =$ 18,12 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 150,10</p>	150,100	m3
166	ST:01-RZ	<p>ZAL 1 - KNNR 001-0302-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy z załadunkiem urobku przenośnikiem i transportem na odl. 1 km samochodem samowylad. /kat. III/ - wywóz na wysypisko PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: $4.1 * 4.1 * 0.2 =$ 3,36 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,36</p>	3,360	m3
167	ST:01-RZ	<p>001-0202-10-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /grunt kat. III-IV/- wywóz na wysypisko PA - bez wymiary: $3.14 * 3.4^2 / 4 * 4.75 + 3.8 * 3.8 * 0.15 =$ 45,27 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3.5 * 3.5 * 2.26 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 2.26) * 0.5 + 3.14 * 2.3^2 / 4 * 4.16 + 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 27,52 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3.5 * 3.5 * 2.85 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 2.85) * 0.5 + 3.14 * 2.3^2 / 4 * 4.75 + 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 32,36 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3.5 * 3.5 * 1.11 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.11) * 0.5 + 3.14 * 2.3^2 / 4 * 3.01 + 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 18,09 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: $(4.1 * 4.1 * 3.55 - 3.14 * 2.9^2 / 4 * 3.55) * 0.5 + 3.14 * 2.9^2 / 4 * 5.40 + (4.1 * 4.1 * 1.85 - 3.14 * 2.9^2 / 4 * 1.85) =$ 72,65 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 195,89</p>	195,890	m3
168	ST:01-RZ	<p>001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ PA - bez wymiary: 45,27 = 45,27 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: 27,52 = 27,52 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: 32,36 = 32,36 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: 18,09 = 18,09 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: $72.65 + 3.36 =$ 76,01 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 199,25</p>	199,250	m3
169	ST:01-RZ	<p>004-1411-02-0a Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm - piasek zakupiony PA - bez wymiary: 0 = 0,00 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: 0 = 0,00 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: 0 = 0,00</p>	0,890	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNIENIE ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

4.7. Roboty ziemne i przygotowawcze

Str: 27

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		PD - wymiana o obj. 50% zasypki: 0 =	0,00	
		PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: $4.1 * 4.1 * 0.15 - 3.3 * 3.3 * 0.15 =$	0,89	
			0,89	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,890	m3
170	ST:01-RZ	ZAL.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dowóz do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km, w gruncie kat. III PA - bez wymiary: $4.6 * 4.6 * 0.15 - 3.8 * 3.8 * 0.15 =$ 1,01 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.15 - 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 0,74 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.15 - 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 0,74 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.15 - 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 0,74 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: 0 = 0,00	3,230	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,230	m3
171	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. IV, samochodami samowytładowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ PA - bez wymiary: 1,01 = 1,01 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: 0,74 = 0,74 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: 0,74 = 0,74 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: 0,74 = 0,74 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: 0 = 0,00	3,230	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,230	m3
172	ST:01-RZ	004-1411-02-0b Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm - grunt rodzimy dowieziony PA - bez wymiary: $4.6 * 4.6 * 0.15 - 3.8 * 3.8 * 0.15 =$ 1,01 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.15 - 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 0,74 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.15 - 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 0,74 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 0.15 - 2.7 * 2.7 * 0.15 =$ 0,74 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: 0 = 0,00	3,230	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,230	m3
173	ST:01-RZ	001-0319-05-0a Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 2,5-4,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb. wykopu 3,0-6,0 m, warstwą grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III - obsypka piaskiem zakupionym PA - bez wymiary: 0 = 0,00 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: 0 = 0,00 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: 0 = 0,00 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: 0 = 0,00 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: $4.1 * 4.1 * 1.9 - 3.14 * 2.9^2 / 4 * 1.9 =$ 19,40	19,400	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,400	m3
174	ST:01-RZ	ZAL.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km, w gruncie kat. III PA - bez wymiary: $4.6 * 4.6 * 1.9 - 3.14 * 3.4^2 / 4 * 1.9 =$ 22,96 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 1.9 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.9 =$ 15,38 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 1.9 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.9 =$ 15,38 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $3.5 * 3.5 * 1.9 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.9 =$ 15,38 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: 0 = 0,00	69,100	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	69,100	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurowodowe, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOCZNIE
4.7. Roboty ziemne i przygotowawcze

Str: 28

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
175	ST:01-RZ	<p>001-0208-02-1a</p> <p>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/</p> <p>PA - bez wymiany: 22,96 = 22,96 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: 15,38 = 15,38 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: 15,38 = 15,38 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: 15,38 = 15,38 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: 0 = 0,00</p> <p>69,10</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 69,100</p>	69,100	m3
176	ST:01-RZ	<p>001-0319-05-0b</p> <p>Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 2,5-4,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym dowiezionym</p> <p>PA - bez wymiany: $4,6 * 4,6 * 1,9 - 3,14 * 3,4^2 / 4 * 1,9 =$ 22,96 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $3,5 * 3,5 * 1,9 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 1,9 =$ 15,38 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $3,5 * 3,5 * 1,9 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 1,9 =$ 15,38 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $3,5 * 3,5 * 1,9 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 1,9 =$ 15,38 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: 0 = 0,00</p> <p>69,10</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 69,100</p>	69,100	m3
177	ST:01-RZ	<p>ZAL 1 - KNIR 001-0214-04-10 MRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym - grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym</p> <p>PA - bez wymiany: 0 = 0,00 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3,5 * 3,5 * 2,26 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 2,26) * 0,5 =$ 9,15 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3,5 * 3,5 * 2,85 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 2,85) * 0,5 =$ 11,54 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3,5 * 3,5 * 1,11 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 1,11) * 0,5 =$ 4,49 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki i 50% zasypki: $(4,1 * 4,1 * 3,55 - 3,14 * 2,9^2 / 4 * 3,55) * 0,5 =$ 18,12</p> <p>43,30</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 43,300</p>	43,300	m3
178	ST:01-RZ	<p>ZAL 1 - KNIR 001-0206-04-10 MRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III</p> <p>PA - bez wymiany: $4,6 * 4,6 * 2,85 - 3,14 * 3,4^2 / 4 * 2,85 =$ 34,44 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3,5 * 3,5 * 2,26 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 2,26) * 0,5 =$ 9,15 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3,5 * 3,5 * 2,85 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 2,85) * 0,5 =$ 11,54 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: $(3,5 * 3,5 * 1,11 - 3,14 * 2,3^2 / 4 * 1,11) * 0,5 =$ 4,49 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: $(4,1 * 4,1 * 3,55 - 3,14 * 2,9^2 / 4 * 3,55) * 0,5 =$ 18,12</p> <p>77,74</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 77,740</p>	77,740	m3
179	ST:01-RZ	<p>001-0208-02-1a</p> <p>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/</p> <p>PA - bez wymiany: 34,44 = 34,44 PB - wymiana o obj. 50% zasypki: 9,15 = 9,15 PC - wymiana o obj. 50% zasypki: 11,54 = 11,54 PD - wymiana o obj. 50% zasypki: 4,49 = 4,49 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: 18,12 = 18,12</p> <p>77,74</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 77,740</p>	77,740	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOZNIE
4.7. Roboty ziemne i przygotowawcze

Str: 29

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180	ST:01-RZ	ZAŁ.1 - KNiR 001-0214-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym - grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym dowiezionym PA - bez wymiany: $4.6 * 4.6 * 2.85 - 3.14 * 3.4^2 / 4 * 2.85 =$ 34,44 PB - wymiana o obj. 50% zasyпки: $(3.5 * 3.5 * 2.26 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 2.26) * 0.5 =$ 9,15 PC - wymiana o obj. 50% zasyпки: $(3.5 * 3.5 * 2.85 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 2.85) * 0.5 =$ 11,54 PD - wymiana o obj. 50% zasyпки: $(3.5 * 3.5 * 1.11 - 3.14 * 2.3^2 / 4 * 1.11) * 0.5 =$ 4,49 PE - wymiana o obj. podsypki i obsypki: $(4.1 * 4.1 * 3.55 - 3.14 * 2.9^2 / 4 * 3.55) * 0.5 =$ 18,12 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 77,74	77,740	m3
4.7.2	ST:01-RZ	Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
181	ST:01-RZ	001-0605-02-AA Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników PA: 20 = 20 PB: 20 = 20 PD: 20 = 20 rozstaw ∞ 1m = 60 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 60,000	60,000	szt
182	ST:01-RZ	001-0605-03-AA Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 8,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników PE: 20 = 20 PC: 20 = 20 rozstaw - ∞ 1m = 40 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 40,000	40,000	szt
4.8	ST:04-RT:03-PS	Montaż pompowni ścieków Kod CPV : 45232423-3 PA: 1 = 1 PB: 1 = 1 PC: 1 = 1 PD: 1 = 1 PE: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	kpl
4.8.1	ST:03-PS	Roboty montażowe Kod CPV : 45232423-3 PA: 1 = 1 PB: 1 = 1 PC: 1 = 1 PD: 1 = 1 PE: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	kpl
183	ST:03-PS	004-1410-03-0a Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm (beton C8/10) PA: $3.8 * 3.8 * 0.15 =$ 2,2 PB, PC, PD: $2.7 * 2.7 * 0.15 * 3 =$ 3,3 PE: $3.3 * 3.3 * 0.15 =$ 1,6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,100	7,100	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOZNI
4.8. Montaż pompowni ścieków

Str: 30

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
184	ST:03-PS	pb Montaż przepompowni - zbiornik o średnicy Dn 2,0 i wysokości ponad 4,5 do 5,0 m z polimerobetonu /z montażem wentylacji i podłączeniem przewodów/ -zbiornik Dn 2,0m hcal=4,66m PB: <div>1 = 1</div>	1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
185	ST:03-PS	pc Montaż przepompowni - zbiornik o średnicy Dn 2,0 i wysokości ponad 5,0 do 5,5 m z polimerobetonu /z montażem wentylacji i podłączeniem przewodów/ -zbiornik Dn 2,0m hcal=5,25m PC: <div>1 = 1</div>	1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
186	ST:03-PS	pd Montaż przepompowni - zbiornik o średnicy Dn 2,0 i wysokości ponad 3,0 do 3,5 m z polimerobetonu /z montażem wentylacji i podłączeniem przewodów/ -zbiornik Dn 2,0m hcal=3,50m PD: <div>1 = 1</div>	1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
187	ST:03-PS	pe Montaż przepompowni - zbiornik o średnicy Dn 2,5 i wysokości ponad 5,5 do 6,0 m z polimerobetonu /z montażem wentylacji i podłączeniem przewodów/ -zbiornik Dn 2,5m hcal=5,95m PC: <div>1 = 1</div>	1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
188	ST:03-PS	pa Montaż przepompowni - zbiornik o średnicy Dn 3,0 i wysokości ponad 5,0 do 5,5 m z polimerobetonu /z montażem wentylacji i podłączeniem przewodów/ -zbiornik Dn 3,0m hcal=5,25m PC: <div>1 = 1</div>	1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
189	ST:03-PS	004-1430-01-0A Wykonanie różnych elementów betonowych - dno technologiczne i podest z betonu C16/20 PA: $3.14 * 3.0^2 / 4 * 0.4 - 3.14 * 0.2^2 * 0.4 + 1.4 * 1.8 * 0.1 =$ PD, PD, PB: $(3.14 * 2.0^2 / 4 * 0.4 - 3.14 * 0.2^2 * 0.4 + 1.0 * 0.8 * 0.1) * 3 =$ PE: $3.14 * 2.5^2 / 4 * 0.4 - 3.14 * 0.2^2 * 0.4 + 1.5 * 0.9 * 0.1 =$ <div>1 = 1</div>	8,940	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,940	m3
190	ST:03-PS	004-1430-01-0a Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - fundament pod szafkę sterowniczą - beton C12/15 PA - PE: $1.0 * 0.5 * 0.6 * 5 =$ <div>1 = 1</div>	1,500	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,500	m3
4.9	ST:03-PS	Zakup i rozruch Kod CPV : 45232423-3 PA - PE: <div>5 = 5</div>	5,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl
4.9.1	ST:03-PS	Zakup i rozruch tłoczni ścieków Kod CPV : 45232423-3 PA - PE: <div>5 = 5</div>	5,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	kpl
191	ST:03-PS	ofertaa Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia przepompowni PA, zakup i rozruch -wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej -zbiornik żelbetowy (beton min. C35/45) Dn 3,0m gr. ścianki 20cm, hcal. 5,25m PA: <div>1 = 1</div>	1,000	kpl
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOZCZNI

4.9. Zakup i rozruch

Str: 31

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
192	ST:03-PS	ofertab Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia przepompowni PB, zakup i rozruch -wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej -zbiornik żelbetowy (beton min. C35/45) Dn 2,0m hcał=4,66m, gr. ścianki 15cm PB: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
193	ST:03-PS	ofertac Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia przepompowni PC, zakup i rozruch -wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej -zbiornik żelbetowy (beton min. C35/45) Dn 2,0m gr. ścianki 15cm, hcałk. 5,25m P3: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
194	ST:03-PS	ofertad Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia przepompowni PD, zakup i rozruch -wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej -zbiornik żelbetowy (beton min. C35/45) Dn 2,0m gr. ścianki 15cm, hcałk. 3,5m P3: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
195	ST:03-PS	ofertae Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia przepompowni PE, zakup i rozruch -wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej -zbiornik żelbetowy (beton min. C35/45) Dn 2,5m gr. ścianki 20cm, hcałk. 5,95m P3: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
4.10	ST:04-RT;0 1-RZ	Zasilanie w wodę Kod CPV : 45231000-5 Dn 90: 75.5 = 75,5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 75,500	75,500	m
4.10.1	ST:01-RZ	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8 75.5 - 15.0 = 60,500 Razem = 60,500	60,500	m
196	ST:01-RZ	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m A - WW1 - Hp1: 27.0 * 1.2 * (1.63 - 0.2) = 46,33 B - WW2 - Hp2: 3.5 * 1.2 * (1.63 - 0.2) = 6,01 C - WW3 - Hp3: 6.0 * 1.2 * (1.63 - 0.2) = 10,30 D - WW4 - Hp4: 11.0 * 1.2 * (1.63 - 0.2) = 18,88 Dn 90 - objętość wykopu = 81,52 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 81,520	81,520	m3
197	ST:01-RZ	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowładcowymi /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko obj. podsypki i zasypki minus wykop ręczny A - WW1 - Hp1: 27.0 * 1.2 * (0.39 + 0.1 - 0.2) = 9,40 B - WW2 - Hp2: 3.5 * 1.2 * 0.29 = 1,22 C - WW3 - Hp3: 6.0 * 1.2 * 0.29 = 2,09 D - WW4 - Hp4: 11.0 * 1.2 * 0.29 = 3,83 Dn 90 = 16,54 minus kolizje: - 1.5 * 1.2 * 4 * 0.29 = - 2,09 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 14,450	14,450	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

4.10. Zasilanie w wodę

Str: 32

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
198	ST:01-RZ	<p>001-0301-02-03</p> <p>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko</p> <p>Dno</p> <p>A - WW1 - Hp1: $27.0 * 1.2 * 0.2 =$ 6,48</p> <p>B - WW2 - Hp2: $3.5 * 1.2 * 0.2 =$ 0,84</p> <p>C - WW3 - Hp3: $6.0 * 1.2 * 0.2 =$ 1,44</p> <p>D - WW4 - Hp4: $11.0 * 1.2 * 0.2 =$ 2,64</p> <p>Dn 90 = 11,40</p> <p>kolizje: $1.5 * 1.2 * 4 * 0.29 =$ 2,09</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 13,490</p>	13,490	m3
199	ST:01-RZ	<p>001-0208-02-1a</p> <p>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu na wysypisko</p> <p>/Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/</p> <p>A - WW1 - Hp1: $27.0 * 1.2 * (0.39 + 0.1) =$ 15,88</p> <p>B - WW2 - Hp2: $3.5 * 1.2 * 0.49 =$ 2,06</p> <p>C - WW3 - Hp3: $6.0 * 1.2 * 0.49 =$ 3,53</p> <p>D - WW4 - Hp4: $11.0 * 1.2 * 0.49 =$ 6,47</p> <p>Dn 90 = 27,94</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 27,940</p>	27,940	m3
200	ST:01-RZ	<p>001-0301-02-03</p> <p>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko</p> <p>kolizje: $1.5 * 1.2 * (1.63 - 0.2 - 0.2 - 0.29) * 4 =$ 6,77</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,770</p>	6,770	m3
201	ST:01-RZ	<p>001-0202-07-18</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 1 km/grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko)</p> <p>obj. zasypki</p> <p>A - WW1 - Hp1: $27.0 * 1.2 * (1.63 - 0.2 - 0.1 - 0.39) =$ 30,46</p> <p>B - WW2 - Hp2: $3.5 * 1.2 * (1.63 - 0.2 - 0.1 - 0.39) =$ 3,95</p> <p>C - WW3 - Hp3: $6.0 * 1.2 * (1.63 - 0.2 - 0.1 - 0.39) =$ 6,77</p> <p>D - WW4 - Hp4: $11.0 * 1.2 * (1.63 - 0.2 - 0.1 - 0.39) =$ 12,41</p> <p>Dn 90 = 53,59</p> <p>minus kolizje - wykop ręczny: - 6,77 = - 6,77</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 46,820</p>	46,820	m3
202	ST:01-RZ	<p>001-0208-02-1a</p> <p>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu na tymczasowe składowiska</p> <p>/Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/</p> <p>A - WW1 - Hp1: 30,46 = 30,46</p> <p>B - WW2 - Hp2: 3,95 = 3,95</p> <p>C - WW3 - Hp3: 6,77 = 6,77</p> <p>D - WW4 - Hp4: 12,41 = 12,41</p> <p>Dn 90 = 53,59</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 53,590</p>	53,590	m3
203	ST:01-RZ	<p>001-0527-01-AA</p> <p>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)</p> <p>2 = 2</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000</p>	2,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

4.10. Zasilanie w wodę

Str: 33

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
204	ST:01-RZ	001-0529-01-AA Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 2= Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2 2,000	kpl kpl
205	ST:01-RZ	202-1918-01-0a Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10cm (piasek zakupiony) A - WW1 - Hp1: 27.0 * 1.2 * 0.1 = B - WW2 - Hp2: 3.5 * 1.2 * 0.1 = C - WW3 - Hp3: 6.0 * 1.2 * 0.1 = D - WW4 - Hp4: 11.0 * 1.2 * 0.1 = Dn 90 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,700 3,24 0,42 0,72 1,32 5,70 5,700	m3 m3
206	ST:01-RZ	001-0318-03-0a Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym A - WW1 - Hp1: 27.0 * 1.2 * 0.39 = - 3.14 * 0.09^2 / 4 * 27.0 = B - WW2 - Hp2: 3.5 * 1.2 * 0.39 = - 3.14 * 0.09^2 / 4 * 3.5 = C - WW3 - Hp3: 6.0 * 1.2 * 0.39 = - 3.14 * 0.09^2 / 4 * 6.0 = D - WW4 - Hp4: 11.0 * 1.2 * 0.39 = - 3.14 * 0.09^2 / 4 * 11.0 = Dn 90 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	12,64 - 0,17 12,47 1,64 - 0,02 1,62 2,81 - 0,04 2,77 5,15 - 0,07 5,08 21,940	m3 m3
207	ST:01-RZ	ZAK.1 - KNIR 001-0206-04-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach,z transportem urobku samochodami samowyt., w gruncie kat.I-III obj. wykopu - obj. obsypki - obj. rur - obj. podsypki A - WW1 - Hp1: 46.33 - 12.47 - 0.17 - 3.24 = B - WW2 - Hp2: 6.01 - 1.62 - 0.02 - 0.42 = C - WW3 - Hp3: 10.3 - 2.77 - 0.04 - 0.72 = D - WW4 - Hp4: 18.88 - 5.08 - 0.07 - 1.32 = Dn 90 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	30,45 3,95 6,77 12,41 53,58 53,580	m3 m3
208	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewożeniu po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowytadowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ A - WW1 - Hp1: 30.45 = B - WW2 - Hp2: 3.95 = C - WW3 - Hp3: 6.77 = D - WW4 - Hp4: 12.41 = Dn 90 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	30,45 3,95 6,77 12,41 53,58 53,580	m3 m3
209	ST:01-RZ	001-0214-04-0b Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ,grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku dowiezionym obj. wykopu - obj. obsypki - obj. rur - obj. podsypki A - WW1 - Hp1: 46.33 - 12.47 - 0.17 - 3.24 = B - WW2 - Hp2: 6.01 - 1.62 - 0.02 - 0.42 = C - WW3 - Hp3: 10.3 - 2.77 - 0.04 - 0.72 = D - WW4 - Hp4: 18.88 - 5.08 - 0.07 - 1.32 =	30,45 3,95 6,77 12,41	m3 m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOZNIJE

4.10. Zasilanie w wodę

Str: 34

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Dn 90 =	53,58	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	53,580	m3
4.10.2	ST:04-RT	Montaż rurociągu i armatury Kod CPV : 45231000-5 Dn 90:	47,500	m
		47.5 =	47,5	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	47,500	m
210	ST:04-RT	wycena wł. Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	4,000	wpięcie
		4 =	4	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000	wpięcie
211	ST:04-RT	405-0121-02-0a Demontaż rurociągu stalowego - średnica rurociągu: 100 mm	2,000	m
		4 * 0.46 =	2	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	m
212	ST:04-RT	404-1101-02-0a Wywiezienie elementów z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem skrzyniowym rura:	0,017	m3
		3.14 * 0.11^2 / 4 * 0.46 * 4 =	0,017	
		Razem =	0,017	m3
213	ST:04-RT	404-1101-05-0a Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym	0,017	m3
		0.017 =	0,017	
		Razem =	0,017	m3
214	ST:04-RT	004-1009-03-0a Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - SDR 17, PE100 A - WW1 - Hp1: B - WW2 - Hp2: C - WW3 - Hp3: D - WW4 - Hp4:	47,500	m
		27.0 =	27,0	
		3.5 =	3,5	
		6.0 =	6,0	
		11.0 =	11,0	
		Dn 90 =	47,5	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	47,500	m
215	ST:04-RT	004-1010-03-0a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowłórczym/ rury i kształtki A - WW1 - Hp1: B - WW2 - Hp2: C - WW3 - Hp3: D - WW4 - Hp4:	13,000	złącze
		27.0 / 12.0 + 5 =	7	
		2 =	2	
		2 =	2	
		2 =	2	
		Dn 90 =	13	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	13,000	złącze
216	ST:04-RT	RTŁ5 Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - luki Dn 90 mm luk 90st: 1 = 1 luk 22 st: 1 = 1 luk 11st: kpl:	2,000	kpl
		1 =	1	
		1 =	1	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	kpl
217	ST:04-RT	004-1014-03-0b Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - w wykopie umocnionym - trójnik redukcyjny 100/80 żeliwo sferoidalne epoksydowane	4,000	szt
		4 * 1 =	4	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000	szt

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNIENIE ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

4.10. Zasilanie w wodę

Str: 35

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
218	ST:04-RT	004-1014-03-0c Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - w wykopie umocnionym - łącznik regulacyjny kolnierzowy Dn100 żeliwo sferoidalne epoksydowane 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	szt
219	ST:04-RT	004-1014-02-0d Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm- w wykopie umocnionym - kolierz połączeniowy do rur stalowych Dn 100mmkolierz połączeniowy do rur PE 4 * 2 = 8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8,000	8,000	szt
220	ST:04-RT	004-1014-03-0a Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - w wykopie umocnionym - kolierz połączeniowy do rur stalowych Dn 100mm 4 * 2 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
221	ST:04-RT	004-1112-02-0a Zasuwy kolnierzowe , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm (w wykopie umocnionym) - zasuw z żeliwa sferoidalnego C. 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
222	ST:04-RT	004-1119-03-0a Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych (z podwójnym zamknięciem, PN10) o średnicy: 80 mm (zasuwą miękouszcz. Dn80 z obudową i skrzynką, króciec kolnierzowy l=0,5m, kolano stopowe, hydrant nadziemny) - armatura i kształtki kolnierzowe z żeliwa sferoidalnego pokrytego farbą epoksydową Hp1 - Hp4: 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	kpl
223	ST:04-RT	SBz Dopłata za zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw stożkami betonowymi 555/365 zasuwą 80: 5 = 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	kpl
224	ST:04-RT	219-0134-02-aw Oznakowanie trasy wodociągu: na ogrodzeniu lub słupku stalowym Zasuw: hydranty: 5 = 5 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 9,000	9,000	kpl
225	ST:04-RT	004-1430-01-01 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20.Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm bloki oporowe i podkłady - Dn 100 mm trójnik: 0.03 * 4 = 0,12 bloki oporowe i podkłady - Dn 80 mm zasuwa: 5 * 0.14 * 0.5 * 0.05 = 0,02 króćce dwukolnierzowe: 4 * 0.45 * 0.14 * 0.05 = 0,01 kolana stopowe: 0.015 * 4 = 0,06 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,210	0,210	m3
226	ST:04-RT	219-0102-01-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł. 47.5 = 47,5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 47,500	47,500	m
4.10.3	ST:04-RT	Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja Kod CPV : 45232000-2 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOCZNI

4.10. Zasilanie w wodę

Str: 36

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
227	ST:04-RT	004-1606-01-0a Próba a szczelności sieci wodociągowych , z rur wodociągowych typu PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	próba
228	ST:04-RT	004-1611-01-0a Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm (dwukrotna) 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	200 m
229	ST:04-RT	004-1612-01-0a Dwukrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	200 m
4.11	ST:05-RD;06-ZT	Zagospodarowanie terenu Kod CPV : 45112700-2 PA - PE: 5 = 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	kpl
4.11.1	ST:06-ZT	Zieleń Kod CPV : 45112710-5		
230	ST:06-ZT	221-0323-04-2a Sadzenie krzewów zimozielonych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m - thuja smaragd. PA: PC: PE: 23 = 23 28 = 28 29 = 29 80 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 80,000	80,000	szt
4.11.2	ST:06-ZT	Ogrodzenie terenu Kod CPV : 45340000-2		
231	ST:06-ZT	oferta ogr Ogrodzenia z paneli w ramach z drutu ocynkowanego malowanego farbą, na słupkach stalowych malowanych z rur o rozstawie do 2,50 m obetonowanych w gruncie - wykopanie dołów, ustawienie i obetonowanie słupków, montaż ram o wys 1,5 m. PA: PB: PC: PD: PE: 33.0 = 33,0 22.8 = 22,8 27.4 = 27,4 21.8 = 21,8 30.1 = 30,1 135,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 135,100	135,100	m
232	ST:06-ZT	oferta ogr Brama rozwierana wykonana z drutu ocynkowanego malowanego w ramie - zawieszona na gotowych słupkach - wys.: 1,5m, szer. 3,0m PA: PB: PC: PD: PE: 1 = 1 1 = 1 1 = 1 1 = 1 1 = 1 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	kpl
4.11.3	ST:05-RD;06-ZT	Nawierzchnia z kostki betonowej Kod CPV : 45233000-9		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOZNIĘ

4.11. Zagospodarowanie terenu

Str: 37

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
233	ST:05-RD;0 6-ZT	006-0103-01-0a Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV plac wokół pompowni + dojazd PA: 67.0 = 67 PB: 48.7 = 49 PC: 47.0 = 47 PD: 71.0 = 71 PE: 41.2 = 41 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 275,000	275,000	m2
234	ST:05-RD;0 6-ZT	006-0113-06-0a Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm plac wokół pompowni + dojazd PA: 67.0 = 67 PB: 48.7 = 49 PC: 47.0 = 47 PD: 71.0 = 71 PE: 41.2 = 41 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 275,000	275,000	m2
235	ST:05-RD;0 6-ZT	231-0511-03-1a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej plac wokół pompowni + dojazd PA: 67.0 = 67 PB: 48.7 = 49 PC: 47.0 = 47 PD: 71.0 = 71 PE: 41.2 = 41 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 275,000	275,000	m2
236	ST:05-RD;0 6-ZT	006-0404-01-0a Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm plac wokół pompowni + dojazd PA: 31.0 = 31,0 PB: 22.8 = 22,8 PC: 22.0 = 22,0 PD: 14.4 = 14,4 PE: 24.3 = 24,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 114,500	114,500	m
237	ST:05-RD;0 6-ZT	006-0403-04-0a Krawężniki betonowe na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej, wystające, o wymiarach 20x30 cm plac wokół pompowni + dojazd PA: 11.5 = 11,5 PB: 9.0 = 9,0 PC: 9.4 = 9,4 PD: 25.4 = 25,4 PE: 5.2 = 5,2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 60,500	60,500	m
238	ST:05-RD;0 6-ZT	006-0401-05-0a Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej plac wokół pompowni + dojazd PA: 8.7 = 8,7 PB: 6.1 = 6,1 PC: 8.5 = 8,5 PD: 10.8 = 10,8 PE: 5.4 = 5,4	39,500	m

4.11. Zagospodarowanie terenu

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar.
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	39,5 39,500	m
4.11.4	ST:03-PS,06-ZT	Oświetlenie terenu Kod CPV : 45316100-6		
239	ST:03-PS,06-ZT	940-3101-02-0a Oświetlenie terenu przepompowni z zasilaniem kablowym - YKYžo 3x2,5mm² 1kV ułożonym w rurze osłonowej DVK , przy ręcznym wykonaniu wykopów i zastosowaniu stalowych słupów parkowych o wysokości 3,5 m, z lampą sodową IP65 o mocy 70W (źródło o strumieniu świetlnym >6000lm) PA: 1 = 1 PB: 1 = 1 PC: 1 = 1 PD: 1 = 1 PE: 1 = 1 5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000 5,000	słup
5	ST:00-WO;01-RZ;04-RZ;03-PS	RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNI LOKALNE Kod CPV : 45231300-8 PL1, PL2, PL3, PL4, PL6, PL7: 6 = 6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000 6,000	kpl
5.12	ST:01-RZ	Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8		
5.12.1	ST:01-RZ	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0 PL1: 11,2 = 11,2 PL3: 8,2 = 8,2 PL4: 9,1 = 9,1 PL7: 9,0 = 9,0 37,5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	37,500 37,500	m
240	ST:01-RZ	A.w 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (np boks) wymiana o obj. podsypki, obsypki PL1: 11,2 * 1,2 * 1,2 + 2,5 * 6,0 * 1,5 = 38,63 PL2: 2,5 * 6,0 * 1,5 = 22,50 PL6: 2,5 * 6,0 * 1,5 = 22,50 PL7: 9,0 * 1,2 * 1,2 + 2,5 * 6,0 * 1,5 = 35,46 119,09 PL3: 8,2 * 1,2 * 1,2 = 11,81 PL4: 9,1 * 1,2 * 1,2 = 13,10 24,91 wykop ręczny 1,5 * 1,5 * 2,1 * 4 + 1,5 * 1,5 * 2,15 * 2 = 28,58 razem objętość wykopów: 144,0 + 28,58 = 172,58 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	144,000 144,000	m ³
241	ST:01-RZ	001-0315-02-0a Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn., balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: do 4,0 m / grunty suche/ pompy PL1, PL2, PL6, PL7: PL3, PL4: (1,5 * 3 + 0,3) * (2,2 + 0,1 - 0,2) * 4 / 100 = 0,40 (1,5 * 3 + 0,3) * (2,25 + 0,1 - 0,2) * 2 / 100 = 0,21 0,61 objętość wykopów: 1,5 * 1,5 * 2,1 * 4 = 18,9 1,5 * 1,5 * 2,15 * 2 = 9,68 razem = 0,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,610 0,610	100 m ²

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

5. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWIE LOKALNE
5.12. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 39

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
242	ST:01-RZ	<p>001-0202-08-1A</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /grunt kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko</p> <p>wymiana o obj. podsypki, obsypki</p> <p>PL1: $11.2 * 1.2 * 0.26 + 2.5 * 6.0 * 0.56 + 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 12,36</p> <p>PL2: $2.5 * 6.0 * 0.56 + 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 8,87</p> <p>PL6: $2.5 * 6.0 * 0.56 + 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 8,87</p> <p>PL7: $9.0 * 1.2 * 0.26 + 2.5 * 6.0 * 0.56 + 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 11,68</p> <p>41,78</p> <p>PL3: $8.2 * 1.2 * 0.26 + 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 3,03</p> <p>PL4: $9.1 * 1.2 * 0.26 + 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 3,31</p> <p>6,34</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 48,120 m3</p>	48,120	m3
243	ST:01-RZ	<p>001-0301-02-03</p> <p>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko</p> <p>wymiana o obj. podsypki, obsypki</p> <p>PL1: $11.2 * 1.2 * 0.2 + 2.5 * 6.0 * 0.2 + 1.5 * 1.5 * (2.1 - 0.74) =$ 8,75</p> <p>PL2: $2.5 * 6.0 * 0.2 + 1.5 * 1.5 * (2.1 - 0.74) =$ 6,06</p> <p>PL6: $2.5 * 6.0 * 0.2 + 1.5 * 1.5 * (2.1 - 0.74) =$ 6,06</p> <p>PL7: $9.0 * 1.2 * 0.2 + 2.5 * 6.0 * 0.2 + 1.5 * 1.5 * (2.1 - 0.74) =$ 8,22</p> <p>29,09</p> <p>PL3: $8.2 * 1.2 * 0.2 + 1.5 * 1.5 * (2.15 - 0.74) =$ 5,14</p> <p>PL4: $9.1 * 1.2 * 0.2 + 1.5 * 1.5 * (2.15 - 0.74) =$ 5,36</p> <p>10,50</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 39,590 m3</p>	39,590	m3
244	ST:01-RZ	<p>001-0208-02-1a</p> <p>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu na wysypisko</p> <p>/Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/</p> <p>$48.12 + 39.59 =$ 87,71</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 87,710 m3</p>	87,710	m3
245	ST:01-RZ	<p>001-0301-01-0a</p> <p>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. I-II/ - wywóz na tymczasowe składowisko</p> <p>wymiana o obj. podsypki, obsypki</p> <p>PL1: $1.5 * 1.5 * 0.74 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 1,19</p> <p>PL2: $1.5 * 1.5 * 0.74 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 1,19</p> <p>PL6: $1.5 * 1.5 * 0.74 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 1,19</p> <p>PL7: $1.5 * 1.5 * 0.74 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 1,19</p> <p>4,76</p> <p>PL3: $1.5 * 1.5 * 0.74 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 1,19</p> <p>PL4: $1.5 * 1.5 * 0.74 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =$ 1,19</p> <p>2,38</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,140 m3</p>	7,140	m3
246	ST:01-RZ	<p>001-0202-07-18</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 1 km /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko)</p> <p>wymiana o obj. podsypki, obsypki</p> <p>PL1: $11.2 * 1.2 * 0.74 + 2.5 * 6.0 * 0.74 =$ 21,05</p> <p>PL2: $2.5 * 6.0 * 0.74 =$ 11,10</p> <p>PL6: $2.5 * 6.0 * 0.74 =$ 11,10</p> <p>PL7: $9.0 * 1.2 * 0.74 + 2.5 * 6.0 * 0.74 =$ 19,09</p> <p>62,34</p> <p>PL3: $8.2 * 1.2 * 0.74 =$ 7,28</p> <p>PL4: $9.1 * 1.2 * 0.74 =$ 8,08</p> <p>15,36</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 77,700 m3</p>	77,700	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

5. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIE LOKALNE
5.12. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 40

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
247	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu na tymczasowe składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	84,840	m3
		7.14 + 77.7 =	84,84	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	84,840	m3
248	ST:01-RZ	202-1918-01-0a Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10cm (piasek zakupiony) wymiana o obj. podsypki, obsypki	11,870	m3
		PL1: 11.2 * 1.2 * 0.1 + 2.5 * 6.0 * 0.1 + 1.5 * 1.5 * 0.1 * 1 =	3,07	
		PL2: 2.5 * 6.0 * 0.1 + 1.5 * 1.5 * 0.1 =	1,73	
		PL6: 2.5 * 6.0 * 0.1 + 1.5 * 1.5 * 0.1 * 1 =	1,73	
		PL7: 9.0 * 1.2 * 0.1 + 2.5 * 6.0 * 0.1 + 1.5 * 1.5 * 0.1 * 1 =	2,81	
			9,34	
		PL3: 8.2 * 1.2 * 0.1 + 1.5 * 1.5 * 0.1 =	1,21	
		PL4: 9.1 * 1.2 * 0.1 + 1.5 * 1.5 * 0.1 =	1,32	
			2,53	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	11,870	m3
249	ST:01-RZ	001-0318-01-0a Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 2,0 m, warstwami grub. max. 10 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - podsypka piaskiem zakupionym wymiana o obj. podsypki, obsypki	67,970	m3
		PL1: 11.2 * 1.2 * 0.36 + 2.5 * 6.0 * 0.66 + 1.5 * 1.5 * 1.26 * 1 =	17,57	
		- 3.14 * 0.063^2 / 4 * (11.2 + 6.0) - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 1.26 =	- 0,86	
			16,71	
		PL2: 2.5 * 6.0 * 0.66 + 1.5 * 1.5 * 1.26 =	12,74	
		- 3.14 * 0.063^2 / 4 * 6.0 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 1.26 =	- 0,82	
			11,92	
		PL6: 2.5 * 6.0 * 0.66 + 1.5 * 1.5 * 1.26 * 1 =	12,74	
		- 3.14 * 0.063^2 / 4 * 6.0 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 1.26 =	- 0,82	
			11,92	
		PL7: 9.0 * 1.2 * 0.36 + 2.5 * 6.0 * 0.66 + 1.5 * 1.5 * 1.26 * 1 =	16,62	
		- 3.14 * 0.063^2 / 4 * (9.0 + 6.0) - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 1.26 =	- 0,85	
			15,77	
		PL3: 8.2 * 1.2 * 0.36 + 1.5 * 1.5 * 1.31 =	6,49	
		- 3.14 * 0.063^2 / 4 * 8.2 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 1.31 =	- 0,86	
			5,63	
		PL4: 9.1 * 1.2 * 0.36 + 1.5 * 1.5 * 1.31 =	6,88	
		- 3.14 * 0.063^2 / 4 * 9.1 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 1.31 =	- 0,86	
			6,02	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	67,970	m3
250	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III	84,840	m3
		7.14 + 77.7 =	84,84	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	84,840	m3
251	ST:01-RZ	001-0318-01-0a Zasypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 2,0 m, warstwami grub. max. 10 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym dowiezionym wymiana o obj. podsypki, obsypki	7,140	m3
		PL1: 1.5 * 1.5 * 0.74 * 1 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =	1,19	
		PL2: 1.5 * 1.5 * 0.74 * 1 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =	1,19	
		PL6: 1.5 * 1.5 * 0.74 * 1 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =	1,19	
		PL7: 1.5 * 1.5 * 0.74 * 1 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =	1,19	
		PL3: 1.5 * 1.5 * 0.74 * 1 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =	1,19	
		PL4: 1.5 * 1.5 * 0.74 * 1 - 3.14 * 0.9^2 / 4 * 0.74 =	1,19	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

5. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIE LOKALNE
5.12. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 41

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,14 7,140	m3
252	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Mechaniczne zasypywanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym - grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - gruntem rodzimym dowiezionym wymiana o obj. podsypki, obsypki PL.1: 11.2 * 1.2 * 0.74 + 2.5 * 6.0 * 0.74 = 21,05 PL.2: 2.5 * 6.0 * 0.74 = 11,10 PL.6: 2.5 * 6.0 * 0.74 = 11,10 PL.7: 9.0 * 1.2 * 0.74 + 2.5 * 6.0 * 0.74 = 19,09 PL.3: 8.2 * 1.2 * 0.74 = 7,28 PL.4: 9.1 * 1.2 * 0.74 = 8,08 15,36 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	77,700 62,34 7,28 8,08 15,36 77,700	m3
5.13	ST:04-RT	Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 Dn 63mm: 276.6 = 276,6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	276,600 276,6 276,600	m
5.13.1	ST:04-RT	Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 PL.1: 93.4 = 93,4 PL.2: 71.1 = 71,1 PL.3: 8.2 = 8,2 PL.4: 9.1 = 9,1 PL.6: 36.9 = 36,9 PL.7: 57.9 = 57,9 276,6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	276,600 93,4 71,1 8,2 9,1 36,9 57,9 276,6 276,600	m
253	ST:04-RT	004-1009-01-0a Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm - PE100 SDR17 PL.1: 11.2 = 11,2 PL.3: 8.2 = 8,2 PL.4: 9.1 = 9,1 PL.7: 9.0 = 9,0 37,5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	37,500 11,2 8,2 9,1 9,0 37,5 37,500	m
254	ST:04-RT	004-1011-01-0a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- mufy PL.1: 1 = 1 PL.2: 1 = 1 PL.7: 1 = 1 3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 1 1 1 3 3,000	złącze
255	ST:04-RT	004-1011-01-0b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- luki 30st. 1 = 1,000 Razem =	1,000 1,000 1,000	złącze
256	ST:04-RT	004-1011-01-0c Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- luki 90st.	2,000	złącze

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

5. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIE LOKALNE
5.13. Roboty montażowe

Str: 42

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 =	2	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	złącze
257	ST:04-RT	a w 22 Horizontalne przewierty sterowane, kierunkowe, w gruntach kategorii: II-IV- rury PE100 SDR17 Dn 63mm PL1: 93.4 - 11.2 = 82,2 PL2: 71.1 = 71,1 PL6: 36.9 = 36,9 PL7: 57.9 - 9.0 = 48,9 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	239,100 82,2 71,1 36,9 48,9 239,1 239,100	m
258	ST:04-RT	004-1112-01-bb Zasuwki nożowe z płytą odcinającą i ruchomymi kolnierzami (krótkie) , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 50 mm (zeliwo sferoidalne epoksydowane) PL1, PL2, PL6, PL7: 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000 4 4,000	kpl
259	ST:04-RT	004-1014-01-0a Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 50 mm - połączenie kolnierzowe do rur PE Dn 63mm 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	szt
260	ST:04-RT	SBz Doplata za zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuwki stożkami betonowymi 555/365 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000 4 4,000	kpl
261	ST:04-RT	004-1430-01-01 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm zasuwki: 0.5 * 0.8 * 0.05 * 4 = 0,08 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,080 0,08 0,080	m3
262	ST:04-RT	219-0134-02-0a Oznakowanie trasy rurociągów: na słupku stalowym zasuwki: 4 = 4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000 4 4,000	kpl
263	ST:04-RT	219-0102-01-0a Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego PL1: 11.2 = 11,2 PL3: 8.2 = 8,2 PL4: 9.1 = 9,1 PL7: 9.0 = 9,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	37,500 11,2 8,2 9,1 9,0 37,5 37,500	m
264	ST:04-RT	218-0802-01-2a Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm PL1: 1 = 1 PL2: 1 = 1 PL3: 1 = 1 PL4: 1 = 1 PL6: 1 = 1 PL7: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000 1 1 1 1 1 1 6 6,000	próba

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

5. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIE LOKALNE
5.14. Montaż pompowni ścieków

Str: 43

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5.14	ST:03-PS	Montaż pompowni ścieków Kod CPV : 45232423-3 PL1 - PL4, PL6 - PL7: <div style="text-align: right;">6 = 6</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000 kpl	6,000	kpl
5.14.1	ST:03-PS	Montaż pompowni ścieków PL Kod CPV : 45232423-3 <div style="text-align: right;">6 = 6</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000 kpl	6,000	kpl
265	ST:03-PS	600 Montaż (osadzenie) zbiornika pompowni - zbiornik z tworzyw sztucznych, o średnicy 0,8 m i całkowitej wysokości 2,2 m (z podłączeniem przewodów) PL1 PL2, PL6, PL7: <div style="text-align: right;">4 = 4</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000 kpl	4,000	kpl
266	ST:03-PS	600a Montaż (osadzenie) zbiornika pompowni - zbiornik z tworzyw sztucznych, o średnicy 0,8 m i całkowitej wysokości 2,25 m (z podłączeniem przewodów) PL3, PL4: <div style="text-align: right;">2 = 2</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000 kpl	2,000	kpl
5.14.2	ST:03-PS	Zakup i rozruch pompowni ścieków PL Kod CPV : 45232423-3 <div style="text-align: right;">6 = 6</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000 szt	6,000	szt
267	ST:03-PS	ofertacj Dostawa zbiornika PEHD Dn 0,8m i kompletnego wyposażenia pompowni, zakup i rozruch - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej - bez armatury płuczacej <div style="text-align: right;">4 = 4</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000 kpl	4,000	kpl
268	ST:03-PS	ofertacj Dostawa zbiornika PEHD Dn 0,8m i kompletnego wyposażenia pompowni, zakup i rozruch - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej - z armaturą płuczacą PL3, PL4: <div style="text-align: right;">2 = 2</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000 kpl	2,000	kpl
6	ST:00-WO;01-RZ;02-KS	KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI Kod CPV : 45230000-8 Dn 160 - 261 szt: Dn 200 - 3 szt.: <div style="text-align: right;">1460.4 = 1 460,4 13.1 = 13,1 264 szt. = 1 473,5</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 473,500 m	1 473,500	m
6.15	ST:01-RZ	Roboty ziemne i odwodnienia Kod CPV : 45100000-8		
6.15.1	ST:01-RZ	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8 Dn 160 - 261 szt: Dn 200 - 3 szt.: <div style="text-align: right;">1396.4 = 1 396,4 13.1 = 13,1 1 409,5</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 409,500 m	1 409,500	m
269	ST:01-RZ	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPG: PP50%/G: ZZP: PPP: GG50%/G: GGG: <div style="text-align: right;">264.27 = 264,27 57.14 = 57,14 228.08 = 228,08 148.67 = 148,67 1381.93 = 1 381,93 1034.77 = 1 034,77</div>	3 114,860	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

6. KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI
6.15. Roboty ziemne i odwodnienia

Str: 44

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3 114,86 3 114,860	m3
270	ST:01-RZ	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPG: 82.5 - 28.42 = 54,08 PP50%G: 38.64 - 6.14 = 32,50 ZZP: 228.08 - 38.52 = 189,56 PPP: 148.67 - 104.92 = 43,75 GG50%G: 510.31 - 89.8 = 420,51 GGG: 26.42 = 26,42 766,82 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	766,820 766,820	m3
271	ST:01-RZ	001-0301-02-03 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPG: 14.21 * 2 = 28,42 PP50%G: 3.07 * 2 = 6,14 ZZP: 12.13 * 2 + 14.26 = 38,52 PPP: 7.91 * 2 + 89.1 = 104,92 GG50%G: (232.24 / 65 / 1.2 / 1.5 - 0.45) * 1.5 * 1.2 * 65 * 0.5 = 89,80 267,80 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	267,800 267,800	m3
272	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPG: 82.5 = 82,50 PP50%G: 38.64 = 38,64 ZZP: 228.08 = 228,08 PPP: 148.67 = 148,67 GG50%G: 510.31 = 510,31 GGG: 26.42 = 26,42 1 034,62 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 034,620 1 034,620	m3
273	ST:01-RZ	001-0202-07-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , /grunt kat. I-II/; (wywóz na tymczasowe składowisko) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 1381.93 - 510.31 - 295.55 = 576,07 GGG: 1034.77 - 26.42 - 179.45 = 828,90 1 404,97 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 404,970 1 404,970	m3
274	ST:01-RZ	001-0301-01-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. I-III/ (wywóz na tymczasowe składowisko) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 76.55 * 2 + 232.24 - (232.24 / 65 / 1.2 / 1.5 - 0.45) * 65 * 0.5 * 1.2 * 1.5 = 295,55 GGG: 55.27 * 2 + 68.91 = 179,45 475,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	475,000 475,000	m3
275	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	1 879,970	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

6. KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI
6.15. Roboty ziemne i odwodnienia

Str: 45

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		<p>objętości wg tabel bilans mas ziemnych</p> <p>GG50%/G: 1381.93 - 510.31 = 871,62</p> <p>GGG: 1034.77 - 26.42 = 1 008,35</p> <p>1 879,97</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 879,970 m3</p>		
276	ST:01-RZ	<p>ZAL.1 - KNNR 001-0210-02-10 MRRIB</p> <p>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami /grunt kat. I-II/</p> <p>objętości wg tabel bilans mas ziemnych</p> <p>PPG: 181.76 = 181,76</p> <p>PP50%/G: 18.5 = 18,50</p> <p>200,26</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 200,260 m3</p>		
277	ST:01-RZ	<p>001-0527-01-AA</p> <p>Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)</p> <p>objętości wg tabel bilans mas ziemnych</p> <p>PPG: 0 = 0</p> <p>PP50%/G: 0 = 0</p> <p>ŻŻP: 2 = 2</p> <p>PPP: 12 = 12</p> <p>GG50%/G: 35 = 35</p> <p>GGG: 13 = 13</p> <p>62</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 62,000 kpl</p>		
278	ST:01-RZ	<p>001-0529-01-AA</p> <p>Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/</p> <p>objętości wg tabel bilans mas ziemnych</p> <p>PPG: 0 = 0</p> <p>PP50%/G: 0 = 0</p> <p>ŻŻP: 2 = 2</p> <p>PPP: 13 = 13</p> <p>GG50%/G: 30 = 30</p> <p>GGG: 10 = 10</p> <p>55</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 55,000 kpl</p>		
279	ST:01-RZ	<p>202-1918-01-01</p> <p>Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (żwir zakupiony)</p> <p>objętości wg tabel bilans mas ziemnych</p> <p>ŻŻP: 12.13 = 12,13</p> <p>12,13</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 12,130 m3</p>		
280	ST:01-RZ	<p>202-1918-01-01</p> <p>Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (piasek zakupiony)</p> <p>objętości wg tabel bilans mas ziemnych</p> <p>PPG: 14.21 = 14,21</p> <p>PP50%/G: 3.07 = 3,07</p> <p>PPP: 7.91 = 7,91</p> <p>25,19</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 25,190 m3</p>		
281	ST:01-RZ	<p>001-0206-04-1a</p> <p>Dowóz do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach,z transportem urobku samochodami samowytł.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III</p> <p>131.82 = 131,82</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 131,820 m3</p>		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

6. KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI
6.15. Roboty ziemne i odwodnienia

Str: 46

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
282	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 131.82 = 131,82 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 131,820	131,820	m3
283	ST:01-RZ	202-1918-01-01 Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku - dowóz) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 76.55 = 76,550 GGG: 55.27 = 55,270 Razem = 131,820	131,820	m3
284	ST:01-RZ	001-0318-03-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPG: 61.94 = 61,94 PP50%G: 12.58 = 12,58 PPP: 34.36 = 34,36 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 108,880	108,880	m3
285	ST:01-RZ	001-0318-03-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka żwirem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych ZZP: 52.91 = 52,91 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,910	52,910	m3
286	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach,z transportem urobku samochodami samowyt.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III 575.39 = 575,39 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 575,390	575,390	m3
287	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 575.39 = 575,39 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 575,390	575,390	m3
288	ST:01-RZ	001-0318-03-0s Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku (z tymczasowego składowiska) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 331.87 = 331,87 GGG: 243.52 = 243,52 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 575,390	575,390	m3

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

6. KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI
6.15. Roboty ziemne i odwodnienia

Str: 47

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
289	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym objętości wg tabel bilans mas ziemnych PP50%G: 18.5 = 18,50 ZZP: 157.09 = 157,09 PPP: 103.16 = 103,16 GG50%G: 463.2 = 463,20 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	741,950 741,95 741,950	m3 m3
290	ST:01-RZ	001-0206-04-1a Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach,z transportem urobku samochodami samowyt.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III 1373.02 - 18.5 - 181.76 = 1 172,76 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 172,760 1 172,76 1 172,760	m3 m3
291	ST:01-RZ	001-0208-02-1a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/ 1172.76 = 1 172,76 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 172,760 1 172,76 1 172,760	m3 m3
292	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym (z tymczasowego wysypiska) objętości wg tabel bilans mas ziemnych GG50%G: 463.2 = 463,20 GGG: 709.56 = 709,56 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 172,760 463,20 709,56 1 172,76 1 172,760	m3 m3
293	ST:01-RZ	001-0214-04-0a Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym z odkładu objętości wg tabel bilans mas ziemnych PPG: 181.76 = 181,76 PP50%G: 18.5 = 18,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	200,260 181,76 18,50 200,26 200,260	m3 m3
6.16	ST:02-KS	Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 Dn 160 - 261 szt: 1460.4 = 1 460,4 Dn 200 - 3 szt.: 13.1 = 13,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 473,500 1 460,4 13,1 1 473,5 1 473,500	m m
6.16.1	ST:02-KS	Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 Dn 160 - 261 szt: 1460.4 = 1 460,4 Dn 200 - 3 szt.: 13.1 = 13,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 473,500 1 460,4 13,1 1 473,5 1 473,500	m m
294	ST:02-KS	004-1308-02-0a Kanale z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy : 160 mm, SN 8kN/m2,	1 396,400	m

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

6. KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI
6.16. Roboty montażowe

Str: 48

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		A - 152 szt: 917,1 - 64,0 = 853,1 B - 12 szt: 64,5 = 64,5 C - 25 szt: 62,3 = 62,3 D - 13 szt: 80,0 = 80,0 E - 59 szt: 336,5 = 336,5 261szt = 1 396,4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 396,400 m		
295	ST:02-KS	004-1308-03-0a Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościenne PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy : 200 mm, SN 8kN/m2 A - 2 szt: 4,1 + 3,0 = 7,1 B - 1 szt: 6,0 = 6,0 3 szt = 13,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 13,100 m	13,100	m
296	ST:02-KS	004-1206-02-0a Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV - z przeciąganiem rur przewodowych Dn 160mm PCW Sn8 A - 8 szt: 8,0 * 8 = 64,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 64,000 m	64,000	m
297	ST:02-KS	zkm160 Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową) za pomocą manszet 160x250 z opaskami ze stali nierdzewnej A - 8 szt: 2 * 8 = 16 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 16,000 kpl	16,000	kpl
298	ST:02-KS	004-1321-02-0a Dodatkowe kształtki dla podłączenia przyłączy Dn 160 - tzw. "fajka" (prostka Dn 160 i kolano 160/67st.) A - 152 szt: 35 = 35 B - 12 szt: 3 = 3 C - 25 szt: 4 = 4 D - 13 szt: 2 = 2 E - 59 szt: 13 = 13 261szt = 57 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 57,000 kpl	57,000	kpl
6.16.2	ST:02-KS	Montaż studni Kod CPV : 45231100-6 Dn 400: 264 = 264 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 264,000 kpl	264,000	kpl
299	ST:02-KS	004-1417-02-1a Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/160mm (średnia wysokość studni do 2,0m) A - 152 szt: 152 = 152 B - 12 szt: 12 = 12 C - 25 szt: 25 = 25 D - 13 szt: 13 = 13 E - 59 szt: 59 = 59 261szt = 261 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 261,000 szt	261,000	szt
300	ST:02-KS	004-1417-02-1b Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 200/200mm (średnia wysokość studni do 2,0m) A - 2 szt: 2 = 2 B - 1 szt: 1 = 1 3 szt = 3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000 szt	3,000	szt

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

6. KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI
6.16. Roboty montażowe

Str. 49

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
301	ST:02-KS	DD1000 Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające wiazy studzienne okrągłe 400 (min Dw 0,65m) 264 = 264 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 264,000	264,000 264 264,000	szt. szt.
7	ST:00-WO;0 1-RZ;05-RD	ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV : 45111291-4 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1 1,000	kpl. kpl.
7.17	ST:05-RD;0 1-RZ	Roboty drogowe Kod CPV : 45233000-9		
7.17.1	ST:05-RD;0 1-RZ	Nawierzchnia z kostki chodnikowej i płyt Kod CPV : 45233142-6		
302	ST:05-RD;0 1-RZ	006-0103-03-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie /szer. wykopu +0,5m*2/ powierzchnia wg obmiaru w programie AutoCad: 1144.0 = 1 144 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 144,000	1 144,000 1 144 1 144,000	m2 m2
303	ST:05-RD	ZAL.1 - KNNR 006-0109-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm (beton B7,5 - C6/9) powierzchnia wg obmiaru w programie AutoCad: 1144.0 / 100 = 11,44 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 11,440	11,440 11,44 11,440	100 m2 100 m2
304	ST:05-RD	006-0307-04-0a Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - trylinka - materiał z rozbiórki - 80% powierzchnia wg obmiaru w programie AutoCad: 1144.0 = 1 144 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 144,000	1 144,000 1 144 1 144,000	m2 m2
305	ST:05-RD	006-0103-01-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV 75 * 3.0 = 225 35 * 3.0 = 105 15 * 3.0 = 45 375 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 375,000	375,000 225 105 45 375 375,000	m2 m2
306	ST:05-RD	006-0113-02-01 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm - z dostosowaniem do warstwy istniejącej 75 * 3.0 = 225 35 * 3.0 = 105 15 * 3.0 = 45 375 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 375,000	375,000 225 105 45 375 375,000	m2 m2
307	ST:05-RD	006-0502-03-1a Chodnik z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.gr. 3cm, przy grubości kostki 8 cm - materiał z rozbiórki - 80% - z dostosowaniem do warstwy istniejącej 15 * 3.0 = 45 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 45,000	45,000 45 45,000	m2 m2

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
7.17. Roboty drogowe

Str: 50

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
308	ST:05-RD	006-0503-03-0a Chodniki z płyt betonowych , układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoin zaprawą cementową /materiał podstawowy z rozbiórki - 80%/ - z dostosowaniem do warstwy istniejącej 35 * 3.0 = 105 105 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 105,000	105,000	m2
309	ST:05-RD	006-0503-04-0a Chodniki z płyt betonowych drogowych, układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki - 80% - z dostosowaniem do warstwy istniejącej 75 * 3.0 = 225 225 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 225,000	225,000	m2
310	ST:05-RD	006-0403-03-0a Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ławy betonowej (beton C12/15), na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki - 80%) 125 * 2.0 = 250 250 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 250,000	250,000	m
7.17.2	ST:05-RD;0 1-RZ	Nawierzchnie asfaltowe Kod CPV : 45233142-6		
311	ST:05-RD;0 1-RZ	006-0103-03-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie /szer. wykopu +0,5m*2/ drogi gminne: 1315.0 = 1 315 drogi powiatowe: 7297.0 = 7 297 8 612 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8 612,000	8 612,000	m2
312	ST:05-RD	KNR 003-0201-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=2,5 MPa, z piasku o grub.warstwy 10 cm drogi powiatowe: 7297.0 = 7 297 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7 297,000	7 297,000	m2
313	ST:05-RD	231-0114-07-05 Podbudowy z kruszywa łamanego (o gran. 0/31,3) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm drogi powiatowe: 7297.0 = 7 297 drogi gminne: 1315.0 = 1 315 8 612 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8 612,000	8 612,000	m2
314	ST:05-RD	006-1005-07-0a Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłucz.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej K60 drogi powiatowe: 7297.0 = 7 297 drogi gminne: 1315.0 = 1 315 8 612 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8 612,000	8 612,000	m2
315	ST:05-RD	006-0308-02-4a Podbudowa, wykonana z betonu asfaltowego 0/16, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm /szer. wykopu +0,5m*2/ drogi powiatowe: 7297.0 = 7 297 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7 297,000	7 297,000	m2
316	ST:05-RD	006-0308-01-4a Podbudowa, wykonana z betonu asfaltowego 0/16, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm /szer. wykopu +0,5m*2/ drogi gminne: 1315.0 = 1 315 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 315,000	1 315,000	m2

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
7.17. Roboty drogowe

Str: 51

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
317	ST:05-RD	006-0309-02-4b Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego 0/12,8, transportowanych sam.samowyladowczym , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm (z posmarowanie gorącym bitumem ew.krawężników i urządzeń obcych) - cała szer. jezdni drogi gminne: <div>1315.0 = 1 315</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 315,000</div>	1 315,000	m2
318	ST:05-RD	006-0309-02-4c Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego 0/12,8, transportowanych sam.samowyladowczym , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm (z posmarowanie gorącym bitumem ew.krawężników i urządzeń obcych) - cała szer. jezdni drogi powiatowe: <div>7297.0 = 7 297</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7 297,000</div>	7 297,000	m2
7.17.3	ST:05-RD;01-RZ	Nawierzchnia z tłucznia Kod CPV : 45233142-6		
319	ST:05-RD;01-RZ	006-0103-03-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie /szer. wykopu +0,5m²/ SA1 - SA38+10,0m; rejon SA2: <div>148.0 * 2.3 + 1.9 * 2.3 * 8 + 3.5 * 1.2 * 6 = 401</div> <div>10.0 * 2.3 = 23</div> <div>424</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 424,000</div>	424,000	m2
320	ST:05-RD	231-0114-07-05 Podbudowy z kruszywa łamanego (o gran. 0/31,3) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm SA1 - SA38+10,0m; <div>148.0 * 2.3 + 1.9 * 2.3 * 8 + 3.5 * 1.2 * 6 = 401</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 401,000</div>	401,000	m2
321	ST:05-RD	231-0114-07-05 Podbudowy z kruszywa łamanego (o gran. 0/31,3) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 10 cm rejon SA2: <div>10.0 * 2.3 = 23</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 23,000</div>	23,000	m2
322	ST:05-RD	006-0204-01-0a Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy po uwalowaniu 10 cm rejon SA2: <div>10.0 * 5.0 = 50</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 50,000</div>	50,000	m2
323	ST:05-RD	006-0204-01-0b Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy po uwalowaniu 20 cm SA1 - SA38+10,0m; <div>148.0 * 4.3 = 636</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 636,000</div>	636,000	m2
7.17.4	ST:05-RD;01-RZ	Nawierzchnie gruntowe Kod CPV : 45233142-6		
324	ST:05-RD;01-RZ	201-0226-09-0a Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I- IV - drogi gruntowe A: (109.0 + 38.0) * 6.0 = 882 C: 597.0 * 6.0 = 3 582 E: 1135.0 * 6.0 = 6 810 <div>11 274</div> <p>pobocze: (2101.0 + 1524.0 - 119.0 - 781.0 - 572.0) * 2.5 = 5 383</p> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 16 657,000</div>	16 657,000	m2
7.18	ST:01-RZ;06-ZT	Humusowanie i odbudowa zieleni Kod CPV : 45112700-2		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
7.18. Humusowanie i odbudowa zieleni

Str: 52

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.18.1	ST:01-RZ;0 6-ZT	Rozścielenie humusu, odtworzenie zieleni Kod CPV : 45112300-8		
325	ST:01-RZ	aw89 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim - z wykonaniem nawierzchni trawiastej siewem pobocze: $(631.0 + 101.0 + 89.0) * 2.5 * 0.2 =$ zieleni: $(82.0 + 19.0 + 27.0 * 6 + 28.0) * 5.0 * 0.2 =$ $45 * 5.0 * 0.2 =$	747,000 411 291 45 747	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	747,000	m3
326	ST:01-RZ	221-0218-01-0a Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim pobocze: $(2101.0 + 1524.0 - 119.0 - 781.0 - 572.0) * 2.5 * 0.2 =$	1 077,000 1 077	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 077,000	m3
327	ST:01-RZ	1501-0215-01-1a Naprawa powierzchni skarp (wyrównanie, humusowanie, obsianie trawą) skarpy: $(119.0 + 781.0 + 572.0) * 2.5 / 100 =$	36,800 36,80	100 m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,800	100 m2
328	ST:01-RZ;0 6-ZT	221-0331-04-0a Przesadzenie krzewów żywopłotowych w rowach, z zaprawianiem całkowitym rowów, w gruncie : kat.I-II $70 * 3 =$	210,000 210	szt
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	210,000	szt
8	ST:00-WO;0 2-KS	Badanie kanałów za pomocą kamer Kod CPV : 45230000-8	1,000	kpl
8.19	ST:02-KS	Inspekcja powykonawcza Kod CPV : 45230000-8		
329	ST:02-KS	ofertak Powykonawcza inspekcja kanałów ulicznych grawitacyjnych za pomocą kamer (z dokumentacją i CD) Kanały główne A: 2801.1 = B: 394.5 = C: 885.0 = D: 220.5 = E: 1131.2 = S1 - S2: 5.8 = Dn 200 = kanały boczne A - 154 szt: 917.1 + 7.1 = B - 13 szt: 64.5 + 6.0 = C - 25 szt: 62.3 = D - 13 szt: 80.0 = E - 59 szt: 336.5 = 264szt = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6 911,600 2 801,1 394,5 885,0 220,5 1 131,2 5,8 5 438,1 924,2 70,5 62,3 80,0 336,5 1 473,5 6 911,600	m
9	ST:00-WO;0 1-RZ	ROBOTY TOWARZYSZĄCE Kod CPV : 45230000-8 $1 =$	1,000 1	kpl.
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	kpl.
9.20	ST:01-RZ	Różne pozostałe Kod CPV : 45232000-2		
9.20.1	ST:01-RZ	Różne pozostałe Kod CPV : 45232000-2		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna. Kanaly sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.

9. ROBOTY TOWARZYSZĄCE
9.20. Różne pozostałe

Str: 53

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
330	ST:01-RZ	zał.koszt. Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	pkt
		1 =	1	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	pkt

— Koniec wydruku —