

Charakterystyka zadania

I Zakres rzeczowy:

1. kolektory grawitacyjne: – **5438,1 m**
- kanały z rur PCW, Ø200 mm – 5 438,1 m
 - studnie betonowe Dn 1,0 m – 130szt
 - studnie betonowe Dn 1,2m – 18szt
 - studnie z tworzyw sztucznych Dn 600 mm – 5 szt
2. przyłącza grawitacyjne: – **1473,5 m / 264 szt.**
- kanały z rur PCW, Ø160 – 1460,4m/ 261 szt.
 - kanały z rur PCW, Ø200 – 13,1 m / 3 szt.
 - studnie z tworzyw sztucznych Dn 400 mm – 264 szt.
 - przecisk w rurze stal. ochronnej 273,1mm – 64,0 / 8 szt.
3. rurociągi tłoczne: – **8029,5m**
- - montaż rurociągu tłoczego z rur PE Dn 110 mm – 3 279,0 m
 - - montaż rurociągu tłoczego z rur PE Dn 160 mm – 4 613,7 m
 - - montaż rurociągu tłoczego z rur PE Dn 63 mm – 136,8 m
 - - studnie na-odpowietrzające Dn 1500 mm – 11 kpl.
 - - studnia rozprężna Dn 1,0m z tworzyw sztucznych – 5 kpl.
4. przepompownie ścieków: – **5 kpl.**
- - zbiornik Dn 2,0 mm z wyposażeniem – 3 kpl.
 - - zbiornik Dn 2,5m z wyposażeniem – 1kpl.
 - - zbiornik Dn 3,0 z wyposażeniem – 1kpl.
5. sieć wodociągowa – **75,5 m**
- - montaż rurociągu z rur PE Dn 90 mm – 75,5 m
 - - hydrant nadziemny Dn 80mm – 4 kpl
6. pompownie lokalne: – **276,6 m / 6 szt.**
- rurociągi z rur PE SDR 17 , Ø63mm – 276,6m / 6 szt.
 - pompownie lokalne studnie z tworzyw sztucznych Dn 800 mm z wyposażeniem – 6 kpl

II Podstawowe materiały:

- rury ciśnieniowe – PE 100, SDR17, zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo
- rury grawitacyjne - kielichowe, pełnościenne (lite) z uszczelką trwale mocowaną w trakcie procesu produkcyjnego, SN 8 kN/m²
- rury ciśnieniowe wzmocnione - PE 100 RC, SDR17, zgrzewane doczołowo lub elektroop., dwuwarstwowe
- studnie prefabrykowane betonowe Dn 1,0m, Dn 1,2m, Dn 1,5m :
 - a/ dennica – w pełni monolityczny element dennej wraz z wyprofilowaną kinetą i otworami wlotowymi i wylotowymi wyposażonymi w króćce dostudzienne odpowiednie do montowanego przewodu (studnie Dn 1,5m bez kinet)
 - b/ komin – kręgi betonowe łączone na uszczelki
 - c/ zwieńczenie – płyta z otworem \varnothing 600 mm na wąż,
 - d/ wąż ciężki przejazdowy kl. D400 żeliwny z wypełnieniem betonowym
 - e/ pierścienie dystansowe do poziomowania wężu
 - f/ pierścień betonowy do stabilizacji wężu \varnothing 800/1200 mm lub \varnothing 1000/1500 (zabezpieczenie przed przesunięciem)
 - g/ uszczelki do łączenia elementów prefabrykowanych studni - wykonane elastomeru SBR (kauczukstyrenowy) lub EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowy)
 - h/ zamontowane w kręgach i dennicy stopnie złączowe żeliwne lub stalowe zabezpieczone antykorozyjnie otuliną tworzywową.
- armatura i kształtki żeliwne – z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego
- przepompownia ścieków – zbiornik żelbetowy
- wyposażenie przepompowni – ze stali k.o.
- studnie rozprężne – z dnem okrągłym do wytracania energii
- studnie na przyłączach – Dw 400mm, z tworzywa sztucznych, z teleskopem i wjazdem żel.
- Studnie prefabrykowane Dn 600mm – z tw. szt. , z teleskopem i wjazdem żel.-bet.
- wżazy kl. D400 żeliwne (wżazy \varnothing 600 mm – z wypełnieniem betonowym)

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : ŚWIERCZYNA
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI ŚWIERCZYNA, GMINA OSIECZNA

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

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

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

Budowa : ŚWIERCZYNA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI ŚWIERCZYNA, GMINA OSIECZNA

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Usunięcie humusu, przesadzanie drzew i krzewów	.....
1.1.1	w tym : Usuwanie humusu	.....
1.1.2	w tym : Wycinka, przesadzanie drzew i krzewów	.....
1.2	Roboty rozbiórkowe	.....
1.2.1	w tym : Rozbiórka nawierzchni z kostki i płytek	.....
1.2.2	w tym : Rozbiórka nawierzchni asfaltowej	.....
1.2.3	w tym : Rozbiórka nawierzchni betonowej	.....
Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		.....
2 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE		
2.3	Roboty przygotowawcze i ziemne	.....
2.3.1	w tym : Roboty ziemne	.....
2.3.2	w tym : Odwodnienie wykopów	.....
2.4	Roboty montażowe	.....
2.4.1	w tym : Montaż kanału	.....
2.4.2	w tym : Montaż studni	.....
2.4.3	w tym : Montaż studni rozprężnych	.....
Razem : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE		.....
3 RUROCIĄGI TŁOCZNE		
3.5	Roboty przygotowawcze i ziemne	.....
3.5.1	w tym : Roboty ziemne	.....
3.5.2	w tym : Odwodnienie wykopów	.....
3.6	Roboty montażowe	.....
3.6.1	w tym : Montaż rurociągu	.....
3.6.2	w tym : Montaż studni napowietrzająco-odpowietrzających	.....
Razem : RUROCIĄGI TŁOCZNE		.....
4 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - TŁOCZNIE		
4.7	Roboty ziemne i przygotowawcze	.....
4.7.1	w tym : Roboty ziemne	.....
4.7.2	w tym : Odwodnienie wykopów	.....
4.8	Montaż pompowni ścieków	.....
4.8.1	w tym : Roboty montażowe	.....
4.9	Zakup i rozruch	.....
4.9.1	w tym : Zakup i rozruch tłoczni ścieków	.....

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4.10	Zasilanie w wodę	.....
4.10.1	w tym : Roboty ziemne	.....
4.10.2	w tym : Montaż rurociągu i armatury	.....
4.10.3	w tym : Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja	.....
4.11	Zagospodarowanie terenu	.....
4.11.1	w tym : Zieleń	.....
4.11.2	w tym : Ogrózenie terenu	.....
4.11.3	w tym : Nawierzchnia z kostki betonowej	.....
4.11.4	w tym : Oświetlenie terenu	.....
Razem : PRZEPOMPOWNIENIE ŚCIEKÓW - TŁOZNIE		.....
5 RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIENIE LOKALNE		
5.12	Roboty przygotowawcze i ziemne	.....
5.12.1	w tym : Roboty ziemne	.....
5.13	Roboty montażowe	.....
5.13.1	w tym : Montaż kanału	.....
5.14	Montaż pompowni ścieków	.....
5.14.1	w tym : Montaż pompowni ścieków PL.	.....
5.14.2	w tym : Zakup i rozruch pompowni ścieków PL	.....
Razem : RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIENIE LOKALNE		.....
6 KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI		
6.15	Roboty ziemne i odwodnienia	.....
6.15.1	w tym : Roboty ziemne	.....
6.16	Roboty montażowe	.....
6.16.1	w tym : Montaż kanału	.....
6.16.2	w tym : Montaż studni	.....
Razem : KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI		.....
7 ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
7.17	Roboty drogowe	.....
7.17.1	w tym : Nawierzchnia z kostki chodnikowej i płyt	.....
7.17.2	w tym : Nawierzchnie asfaltowe	.....
7.17.3	w tym : Nawierzchnia z tłucznia	.....
7.17.4	w tym : Nawierzchnie gruntowe	.....
7.18	Humusowanie i odbudowa zieleni	.....
7.18.1	w tym : Rozścielenie humusu, odtworzenie zieleni	.....
Razem : ZAGOSPODAROWANIE TERENU		.....
8 Badanie kanałów za pomocą kamer		
8.19	Inspekcja powykonawcza	.....
Razem : Badanie kanałów za pomocą kamer		.....

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 3

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
9 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
9.20	Różne pozostałe	
9.20.1	w tym : Różne pozostałe	
Razem : ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
Wartość kosztorysowa robót :		

Inwestor :

Wykonawca :

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

Budowa : ŚWIERCZYNA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI ŚWIERCZYNA, GMINA OSIECZNA

FORMULARZ OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV : 45100000-8

1.1 Usunięcie humusu, przesadzanie drzew i krzewów

Kod CPV : 45112000-5

1.1.1 Usuwanie humusu

Kod CPV : 45112500-0

1	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm	12 795,000 m2			
---	---	---------------	--	--	--

1.1.2 Wycinka, przesadzanie drzew i krzewów

Kod CPV : 45112600-1

2	Pozycja Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	210,000 szt			
---	--	-------------	--	--	--

1.2 Roboty rozbiórkowe

Kod CPV : 45111300-1

1.2.1 Rozbiórka nawierzchni z kostki i płytek

Kod CPV : 45111300-1

3	Pozycja Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej typu Rawbruk lub z płyt bet.chodn., na podsypce cementowo-piaskowej /zakładany odzysk 80%/	150,000 m2			
4	Pozycja Rozebranie chodników z płyt betonowych drogowych /zakładany odzysk 80%/ i spoinach wypełnionych zaprawą cementową	225,000 m2			
5	Pozycja Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych zaprawą cement. - trylinka	1 144,000 m2			
6	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa	375,000 m2			
7	Pozycja Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 20 cm	980,000 m			
8	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z betonu	1 144,000 m2			
9	Pozycja Rozebranie krawężników, na podsypce cementowo-piaskowej /zakładany odzysk 80%/	250,000 m			
10	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	11,300 m3			
11	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym.	409,280 m3			
12	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	409,280 m3			

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

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

13	Pozycja 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/	409,280 m3			
----	---	------------	--	--	--

1.2.2 Rozbiórka nawierzchni asfaltowej

Kod CPV : 45233142-6

14	Pozycja Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4cm	2 975,000 m2			
15	Pozycja Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5cm	14 450,000 m2			
16	Pozycja 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/	841,500 m3			
17	Pozycja Rozebranie nawierzchni grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie /kora asf./ - cała szer. jezdni	636,000 m2			
18	Pozycja Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 4 cm	1 100,000 m			
19	Pozycja Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 7 cm	5 030,000 m			
20	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie /szer. wykopu +0,5m*2/	1 315,000 m2			
21	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 7 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie /szer. wykopu +0,5m*2/	7 297,000 m2			
22	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości ok. 20 cm z kruszywa /szer. wykopu +0,5m*2/	8 612,000 m2			
23	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego, wykonane mechanicznie	7 297,000 m2			
24	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa /szer. wykopu +0,5m*2/	401,000 m2			
25	Pozycja Załadowanie gruzu asf. koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. (wraz z opłatami)	1 437,000 m3			
26	Pozycja 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/	1 437,000 m3			
27	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. (wraz z opłatami)	2 512,300 m3			

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

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28	Pozycja 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/	2 512,000 m3			

1.2.3 Rozbiórka nawierzchni betonowej

Kod CPV : 45233142-6

29	Pozycja Rozebranie nawierzchni grubości 20 cm z betonu - cała szer. jezdni	50,000 m2			
30	Pozycja Rozebranie podbudowy grubości 10 cm z kruszywa /szer. wykopu +0,5m*2/	23,000 m2			
31	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km.	12,300 m3			
32	Pozycja 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/	12,300 m3			

2 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

Kod CPV : 45230000-8

2.3 Roboty przygotowawcze i ziemne

Kod CPV : 45100000-8

2.3.1 Roboty ziemne

Kod CPV : 45111000-8

33	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	8 863,210 m3			
34	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. ponad 3,0 m	9 509,480 m3			
35	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko	6 246,680 m3			
36	Pozycja Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko	431,430 m3			
37	Pozycja 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/	6 678,110 m3			
38	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko)	8 217,050 m3			

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

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
39	Pozycja Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowyładowym /kat. I-III/ (wywóz na tymczasowe składowisko)	1 295,510 m3			
40	Pozycja 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 samowyładowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	9 512,560 m3			
41	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami /grunt kat. I-II/	2 182,020 m3			
42	Pozycja Dopłata za wzmocnienie wykopu geowłókniną separacyjną - np. wytrzymałość na rozciąganie - 7,5kN/m, masa powierzchniowa 115g/m2	1 210,900 m2			
43	Pozycja Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	36,000 kpl			
44	Pozycja Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/	31,000 kpl			
45	Pozycja Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	31,000 kpl			
46	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 15 cm (żwir zakupiony)	58,210 m3			
47	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 15 cm (piasek zakupiony)	172,110 m3			
48	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15cm (piasek zakupiony)	29,880 m3			
49	Pozycja Dowóz do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył. na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III	836,820 m3			
50	Pozycja 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 samowyładowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	836,820 m3			
51	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 15 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku - dowóz)	726,120 m3			
52	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15cm (grunt rodzimy o strukturze piasku - dowóz)	110,700 m3			
53	Pozycja 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	175,590 m3			

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

2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54	Pozycja 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	32,830 m3			
55	Pozycja 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	571,580 m3			
56	Pozycja Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III	2 506,800 m3			
57	Pozycja 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 samowyładowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	2 506,800 m3			
58	Pozycja 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	1 565,310 m3			
59	Pozycja 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	941,490 m3			
60	Pozycja 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	4 880,430 m3			
61	Pozycja Dowóz do zasypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III	6 168,950 m3			
62	Pozycja 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 samowyładowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	6 168,950 m3			
63	Pozycja 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 dowiezionym	6 168,950 m3			
64	Pozycja 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 odkładu	2 182,000 m3			

2.3.2 Odwodnienie wykopów

Kod CPV : 45111240-2

65	Pozycja 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	480,000 szt			
----	---	-------------	--	--	--

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE
2.3. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
66	Pozycja Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, bez otuliny filtracyjnej, o średnicy nominalnej: 100 mm	308,700 m			
67	Pozycja 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/	25,000 szt			

2.4 Roboty montażowe

Kod CPV : 45230000-8

2.4.1 Montaż kanału

Kod CPV : 45231000-5

68	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy : 200 mm, SN 8kN/m2	5 438,100 m			
69	Pozycja 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	17,000 szt			
70	Pozycja Kaskada - Zasypka z gruntu stabilizowanego cementem	10,410 m3			
71	Pozycja Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/160 mm	123,000 szt			
72	Pozycja Próba szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	157,000 próba			

2.4.2 Montaż studni

Kod CPV : 45231100-6

73	Pozycja 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 - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni)	4,000 kpl			
74	Pozycja 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 - wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni)	37,000 kpl			
75	Pozycja 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	25,000 kpl			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE
2.4. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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)				
76	Pozycja 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)	23,000	kpl		
77	Pozycja 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)	24,000	kpl		
78	Pozycja 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)	12,000	kpl		
79	Pozycja 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)	5,000	kpl		
80	Pozycja 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)	1,000	kpl		
81	Pozycja 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	5,000	kpl		
82	Pozycja 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		
83	Pozycja 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	5,000	kpl		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE
2.4. Roboty montażowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
84	Pozycja Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kęgów (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 - wąż żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400	1,000	kpl	.....	.....
85	Pozycja 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	2,000	kpl	.....	.....
86	Pozycja 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	2,000	kpl	.....	.....
87	Pozycja 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	1,000	kpl	.....	.....
88	Pozycja Dodatkowe wloty Dn 160 mm w studniach z tworzyw sztucznych - wycinanie otworu powyżej kinety, założenie uszczelki czterowargowej "in situ"	2,000	szt	.....	.....
89	Pozycja Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - w drogach gruntowych, zieleni i poboczach	68,000	szt.	.....	.....
90	Pozycja 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	0,581	100 m2	.....	.....

2.4.3 Montaż studni rozprężnych

Kod CPV : 45231100-6

91	Pozycja Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 1000 mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 160mm, wylot Dn 200mm, h>1,5,0m	1,000	kpl	.....	.....
92	Pozycja Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 1000 mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 110mm, wylot Dn 200mm, h>1,5,0m	4,000	kpl	.....	.....
93	Pozycja Połączenie króćca wylotowego Dn 200 mm ze studni rozprężnych z kanałem sanitarnym - za pomocą dwukielicha - nasuwki do rur PCW Dn 200 mm	5,000	kpl	.....	.....
94	Pozycja Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - studnie w drogach gruntowych, zieleni i poboczach utwardzonych	3,000	szt.	.....	.....

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KANAŁY GŁÓWNE
2.4. Roboty montażowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
95	Pozycja 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	0,015	100 m2		

3 RUROCIĄGI TŁOCZNE

Kod CPV : 45231300-8

3.5 Roboty przygotowawcze i ziemne

Kod CPV : 45100000-8

3.5.1 Roboty ziemne

Kod CPV : 45111000-8

96	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	12 225,450	m3		
97	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko	4 188,710	m3		
98	Pozycja Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko	276,670	m3		
99	Pozycja 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/	4 465,380	m3		
100	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko)	6 492,180	m3		
101	Pozycja Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. I-III/ (wywóz na tymczasowe składowisko)	1 267,890	m3		
102	Pozycja 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/	7 760,070	m3		
103	Pozycja Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	5,000	kpl		
104	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (piasek zakupiony)	124,390	m3		
105	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15cm (piasek zakupiony)	2,700	m3		
106	Pozycja 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	621,480	m3		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.5. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
107	Pozycja 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/	621,480 m3			
108	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (grunt rodzimy)	609,330 m3			
109	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15cm (grunt rodzimy)	12,150 m3			
110	Pozycja 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	503,850 m3			
111	Pozycja Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III	2 683,490 m3			
112	Pozycja 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/	2 683,490 m3			
113	Pozycja 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	2 683,490 m3			
114	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypanie piaskiem zakupionym	3 664,410 m3			
115	Pozycja Dowóz do zasypki - 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	4 455,110 m3			
116	Pozycja 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/	4 455,110 m3			
117	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypanie gruntem rodzimym dowiezionym	4 455,110 m3			
118	Pozycja Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/	18,000 kpl			
119	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	11,000 kpl			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.5. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

3.5.2 Odwodnienie wykopów

Kod CPV : 45111240-2

120	Pozycja 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	100,000	szt		
121	Pozycja Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, bez otuliny filtracyjnej, o średnicy nominalnej: 100 mm	201,000	m		
122	Pozycja 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/	8,000	szt		

3.6 Roboty montażowe

Kod CPV : 45230000-8

3.6.1 Montaż rurociągu

Kod CPV : 45231000-5

123	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm (SDR17, PE100)	2 651,000	m		
124	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	275,000	złącze		
125	Pozycja Horyzontalne przewiertki sterowane, kierunkowe, w gruntach kategorii: II-IV- rury PE100RC SDR17 Dn 110mm	627,500	m		
126	Pozycja Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 110 mm	1,000	kpl		
127	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	4,000	szt		
128	Pozycja Zasuwy kołnierzowe , z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 100 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego	4,000	kpl		
129	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm (SDR17, PE100)	3 341,300	m		
130	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	384,000	złącze		
131	Pozycja Horyzontalne przewiertki sterowane, kierunkowe, w gruntach kategorii: II-IV- rury PE100RC SDR17 Dn 160mm	1 272,400	m		
132	Pozycja Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 160 mm, redukcja 160/110	1,000	kpl		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.6. Roboty montażowe

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
133	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	4,000 szt			
134	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójnik redukcyjny 150/100 z żelwa sferoidalnego epoksydowany	2,000 szt			
135	Pozycja Zasuwy kołnierzowe , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 150 mm (w wykopie umocnionym) - zasuwy z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego	1,000 kpl			
136	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm - PE100 SDR17	136,800 m			
137	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- mufy	4,000 złącze			
138	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- łuki 60st.	1,000 złącze			
139	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- łuki 15st.	1,000 złącze			
140	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- trójnik równoprzelotowy	2,000 złącze			
141	Pozycja Zasuwy nożowe z płytą odcinającą i ruchomymi kołnierzami (krótka) , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 50 mm (żeliwo sferoidalne epoksydowane)	1,000 kpl			
142	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 50 mm - połączenie kołnierzowe do rur PE Dn 63mm	1,000 szt			
143	Pozycja Doplata za zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw stożkami betonowymi 555/365	6,000 kpl			
144	Pozycja Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C12/15	0,275 m3			
145	Pozycja Oznakowanie trasy rurociągów: na słupku stalowym	6,000 kpl			
146	Pozycja Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	6 129,100 m			
147	Pozycja Próba szczelności sieci , z rur wodociagowych typu PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	16,000 próba			
148	Pozycja Próba szczelności sieci , z rur wodociagowych typu PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	23,000 próba			

3.6.2 Montaż studni napowietrzająco-odpowietrzających

Kod CPV : 45231100-6

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE
3.6. Roboty montażowe

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
149	Pozycja Montaż kompletnej studni żelbetonowej Dn 1500 mm z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, z wmontowanymi przejściami szczelnymi do rur PE Dn 110, głębokość do 3 m, z włazem żeliwnym z wypełnieniem bet.. śr.600mm kl.D400, z wentylacją - beton min C40/50 - przejścia szczelne GPSR	5,000 kpl			
150	Pozycja Montaż kompletnej studni żelbetonowej Dn 1500 mm z kręgów 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	5,000 kpl			
151	Pozycja Montaż kompletnej studni żelbetonowej Dn 1500 mm z kręgów 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	1,000 kpl			
152	Pozycja Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - studnie w drogach gruntowych, poboczach utwardzonych	9,000 szt.			
153	Pozycja Wykonanie różnych elementów betonowych - dno technologiczne z betonu C16/20 w studniach betonowych	5,530 m3			
154	Pozycja 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	0,015 100 m2			
155	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	10,000 szt			
156	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem	12,000 szt			
157	Pozycja Odpowietrzenia rurociągów w studzienkach - tłoczny 110 (zawór na-odpowietrzający, zasuwę nożowe, zawór kulowy, nasada hydrantowa itd. - wg rys. szczegółowego w DP))	2,000 kpl			
158	Pozycja Odpowietrzenia rurociągów w studzienkach - tłoczny 110 (zawór na-odpowietrzający, zasuwę nożową, itd. bez armatury płuczącej . - wg rys. szczegółowego w DP))	3,000 kpl			
159	Pozycja Odpowietrzenia rurociągów w studzienkach - tłoczny 160 (zawór na-odpowietrzający, zasuwę nożowe, zawór kulowy, nasada hydrantowa itd. - wg rys. szczegółowego w DP))	6,000 kpl			
160	Pozycja Drabiny stalowe wewnętrzne, z osadzeniem - pionowe do 3,0 m - stal k.o.	2,800 m			
161	Pozycja Drabiny stalowe wewnętrzne, z osadzeniem - pionowe do 2,0 m - stal k.o.	19,000 m			

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

4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

Kod CPV : 45232423-3

4.7 Roboty ziemne i przygotowawcze

Kod CPV : 45111200-0

4.7.1 Roboty ziemne

Kod CPV : 45111200-0

162	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy metalowej systemowej, z wbiciem bali narożnych stalowych	349,360 m3			
163	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi , /grunt kat. I-III/; (wywóz na tymczasowe składowisko)	138,520 m3			
164	Pozycja Wykopy z załadunkiem urobku przenośnikiem i transportem samochodem samowyład. /kat. I-II/ (wywóz na tymczasowe składowisko)	11,580 m3			
165	Pozycja 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 samowyładowczymi - wywóz gruntu na tymczasowe składowisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	150,100 m3			
166	Pozycja Wykopy z załadunkiem urobku przenośnikiem i transportem na odl. 1 km samochodem samowyład. /kat. III/ - wywóz na wysypisko	3,360 m3			
167	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi /grunt kat. III-IV /- wywóz na wysypisko	195,890 m3			
168	Pozycja 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 samowyładowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	199,250 m3			
169	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm - piasek zakupiony	0,890 m3			
170	Pozycja Dowóz do podsypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyład.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	3,230 m3			
171	Pozycja 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 samowyładowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	3,230 m3			
172	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm - grunt rodzimy dowieziony	3,230 m3			
173	Pozycja Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 2,5-4,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem zakupionym	19,400 m3			

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

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOZNI

4.7. Roboty ziemne i przygotowawcze

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
174	Pozycja Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III	69,100 m3			
175	Pozycja 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 samowyładowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	69,100 m3			
176	Pozycja Obsypka - Zасыpywanie 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	69,100 m3			
177	Pozycja Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym - grub. zagęszczanej warstwy 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym	43,300 m3			
178	Pozycja Dowóz do zasypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III	77,740 m3			
179	Pozycja 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 samowyładowczymi - dowóz gruntu z tymczasowego składowiska /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	77,740 m3			
180	Pozycja Zасыpanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym - grub. zagęszczanej warstwy 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym dowiezionym	77,740 m3			

4.7.2 Odwodnienie wykopów

Kod CPV : 45111240-2

181	Pozycja Igłofiltry 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	60,000 szt			
182	Pozycja Igłofiltry 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	40,000 szt			

4.8 Montaż pompowni ścieków

Kod CPV : 45232423-3

4.8.1 Roboty montażowe

Kod CPV : 45232423-3

183	Pozycja Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm (beton C8/10)	7,100 m3			
184	Pozycja 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 hcał=4,66m	1,000 kpl			

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

4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - TŁOCZNIE

4.8. Montaż pompowni ścieków

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
185	Pozycja 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 hcał=5,25m	1,000	kpl		
186	Pozycja 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 hcał=3,50m	1,000	kpl		
187	Pozycja 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 hcał=5,95m	1,000	kpl		
188	Pozycja 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 hcał=5,25m	1,000	kpl		
189	Pozycja Wykonanie różnych elementów betonowych - dno technologiczne i podest z betonu C16/20	8,940	m3		
190	Pozycja Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - fundament pod szafkę sterowniczą - beton C12/15	1,500	m3		

4.9 Zakup i rozruch

Kod CPV : 45232423-3

4.9.1 Zakup i rozruch tłoczni ścieków

Kod CPV : 45232423-3

191	Pozycja 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, hcałk. 5,25m	1,000	kpl		
192	Pozycja 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	1,000	kpl		

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

4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

4.9. Zakup i rozruch

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
193	Pozycja 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	1,000	kpl	.....	.....
194	Pozycja 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	1,000	kpl	.....	.....
195	Pozycja 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	1,000	kpl	.....	.....

4.10 Zasilanie w wodę**4.10.1 Roboty ziemne**

Kod CPV : 45111000-8

196	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	81,520	m3	.....	.....
197	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko	14,450	m3	.....	.....
198	Pozycja Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko	13,490	m3	.....	.....
199	Pozycja 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 /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	27,940	m3	.....	.....
200	Pozycja Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko	6,770	m3	.....	.....
201	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 1 km /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko)	46,820	m3	.....	.....
202	Pozycja 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/	53,590	m3	.....	.....

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

4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - TŁOZNIE

4.10. Zasilanie w wodę

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
203	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	2,000 kpl			
204	Pozycja Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	2,000 kpl			
205	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10cm (piasek zakupiony)	5,700 m3			
206	Pozycja 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	21,940 m3			
207	Pozycja Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył., w gruncie kat.I-III	53,580 m3			
208	Pozycja 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/	53,580 m3			
209	Pozycja 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	53,580 m3			

4.10.2 Montaż rurociągu i armatury

Kod CPV : 45231000-5

210	Pozycja Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	4,000 wpięcie			
211	Pozycja Demontaż rurociągu stalowego - średnica rurociągu: 100 mm	2,000 m			
212	Pozycja Wywiezienie elementów z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem skrzyniowym	0,017 m3			
213	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym	0,017 m3			
214	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - SDR 17, PE100	47,500 m			
215	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	13,000 złącze			
216	Pozycja Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 90 mm	2,000 kpl			
217	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - w wykopie umocnionym - trójnik redukcyjny 100/80 żeliwo sferoidalne epoksydowane	4,000 szt			

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

4. PRZEPOMPOWNIENIE ŚCIEKÓW - TŁOCZNIE

4.10. Zasilanie w wodę

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
218	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - - w wykopie umocnionym - łącznik regulacyjny kołnierzowy Dn100 żeliwo sferoidalne epoksydowane	4,000 szt			
219	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm- w wykopie umocnionym - kołnierz połączeniowy do rur stalowych Dn 100mmkołnierz połączeniowy do rur PE	8,000 szt			
220	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - - w wykopie umocnionym - kołnierz połączeniowy do rur stalowych Dn 100mm	8,000 szt			
221	Pozycja Zasuw kołnierzowe , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm (w wykopie umocnionym) - zasuw z żeliwa sferoidalnego	1,000 kpl			
222	Pozycja Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych (z podwójnym zamknięciem, PN10) o średnicy: 80 mm (zasuw miękouszcz. Dn80 z obudową i skrzynką, króciec kołnierzowy l=0,5m, kolano stopowe, hydrant nadziemny) - armatura i kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego pokrytego farbą epoksydową	4,000 kpl			
223	Pozycja Dopłata za zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw stożkami betonowymi 555/365	5,000 kpl			
224	Pozycja Oznakowanie trasy wodociągu: na ogrodzeniu lub słupku stalowym	9,000 kpl			
225	Pozycja 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	0,210 m3			
226	Pozycja Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.	47,500 m			

4.10.3 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Kod CPV : 45232000-2

227	Pozycja Próba a szczelności sieci wodociągowych , z rur wodociągowych typu PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	4,000 próba			
228	Pozycja Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm (dwukrotna)	4,000 200 m			
229	Pozycja Dwukrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	4,000 200 m			

4.11 Zagospodarowanie terenu

Kod CPV : 45112700-2

4.11.1 Zielen

Kod CPV : 45112710-5

230	Pozycja Sadzenie krzewów zimozielonych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m - thuja smaragd.	80,000 szt			
-----	--	------------	--	--	--

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

4. PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW - TŁOCZNIE

4.11. Zagospodarowanie terenu

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4.11.2 Ogrodzenie terenu

Kod CPV : 45340000-2

231	Pozycja 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.	135,100 m			
232	Pozycja Brama rozwierana wykonana z drutu ocynkowanego malowanego w ramie - zawieszona na gotowych słupkach - wys.: 1,5m, szer. 3,0m	5,000 kpl			

4.11.3 Nawierzchnia z kostki betonowej

Kod CPV : 45233000-9

233	Pozycja Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	275,000 m2			
234	Pozycja Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm	275,000 m2			
235	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej	275,000 m2			
236	Pozycja Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	114,500 m			
237	Pozycja Krawężniki betonowe na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej, wystające, o wymiarach 20x30 cm	60,500 m			
238	Pozycja Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	39,500 m			

4.11.4 Oświetlenie terenu

Kod CPV : 45316100-6

239	Pozycja Oświetlenie terenu przepompowni z zasilaniem kablowym - YKYżo 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)	5,000 słup			
-----	--	------------	--	--	--

5 RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIÉ LOKALNE

Kod CPV : 45231300-8

5.12 Roboty przygotowawcze i ziemne

Kod CPV : 45100000-8

5.12.1 Roboty ziemne

Kod CPV : 45111200-0

240	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (np boks)	144,000 m3			
-----	--	------------	--	--	--

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.5. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIE LOKALNE
5.12. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
241	Pozycja 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/	0,610	100 m2	.....	.....
242	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko	48,120	m3	.....	.....
243	Pozycja Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko	39,590	m3	.....	.....
244	Pozycja 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 /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	87,710	m3	.....	.....
245	Pozycja Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. /kat. I-III/ - wywóz na tymczasowe składowisko	7,140	m3	.....	.....
246	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 1 km /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko)	77,700	m3	.....	.....
247	Pozycja 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	.....	.....
248	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10cm (piasek zakupiony)	11,870	m3	.....	.....
249	Pozycja 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	67,970	m3	.....	.....
250	Pozycja Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowylad. na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III	84,840	m3	.....	.....
251	Pozycja 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	7,140	m3	.....	.....
252	Pozycja Mechaniczne zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym - grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - gruntem rodzimym dowiezionym	77,700	m3	.....	.....

5.13 Roboty montażowe

Kod CPV : 45230000-8

5.13.1 Montaż kanału

Kod CPV : 45231000-5

253	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm - PE100	37,500	m
-----	---	--------	---	-------	-------

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.5. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIE LOKALNE
5.13. Roboty montażowe

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
SDR17					
254	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- mufy	3,000	złącze	.....	.....
255	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- łuki 30st.	1,000	złącze	.....	.....
256	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/- łuki 90st.	2,000	złącze	.....	.....
257	Pozycja Horyzontalne przewiertu sterowane, kierunkowe, w gruntach kategorii: II-IV- rury PE100 SDR17 Dn 63mm	239,100	m	.....	.....
258	Pozycja Zasuwy nożowe z płytą odcinającą i ruchomymi kołnierzami (krótka) , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 50 mm (zeliwo sferoidalne epoksydowane)	4,000	kpl	.....	.....
259	Pozycja Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 50 mm - połączenie kołnierzowe do rur PE Dn 63mm	1,000	szt	.....	.....
260	Pozycja Dopłata za zabezpieczenie skrzynek ulicznych zasuw stożkami betonowymi 555/365	4,000	kpl	.....	.....
261	Pozycja 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	0,080	m3	.....	.....
262	Pozycja Oznakowanie trasy rurociągów: na słupku stalowym	4,000	kpl	.....	.....
263	Pozycja Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	37,500	m	.....	.....
264	Pozycja Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	6,000	próba	.....	.....

5.14 Montaż pompowni ścieków

Kod CPV : 45232423-3

5.14.1 Montaż pompowni ścieków PL.

Kod CPV : 45232423-3

265	Pozycja Montaż (osadzenie) zbiornika pompowni - zbiornik z tworzyw sztucznych, o średnicy 0,8 m i całkowitej wysokości 2,2 m (z podłączeniem przewodów)	4,000	kpl	.....	.....
266	Pozycja Montaż (osadzenie) zbiornika pompowni - zbiornik z tworzyw sztucznych, o średnicy 0,8 m i całkowitej wysokości 2,25 m (z podłączeniem przewodów)	2,000	kpl	.....	.....

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.5. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE - POMPOWNIE LOKALNE
5.14. Montaż pompowni ścieków

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

5.14.2 Zakup i rozruch pompowni ścieków PL

Kod CPV : 45232423-3

267	Pozycja Dostawa zbiornika PEHD Dn 0,8m i kompletnego wyposażenia pompowni, zakup i rozruch -- parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej - bez armatury płuczacej	4,000	kpl	.....	.....
268	Pozycja Dostawa zbiornika PEHD Dn 0,8m i kompletnego wyposażenia pompowni, zakup i rozruch -- parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej - z armaturą płuczającą	2,000	kpl	.....	.....

6 KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI

Kod CPV : 45230000-8

6.15 Roboty ziemne i odwodnienia

Kod CPV : 45100000-8

6.15.1 Roboty ziemne

Kod CPV : 45111000-8

269	Pozycja Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	3 114,860	m3	.....	.....
270	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko	766,820	m3	.....	.....
271	Pozycja Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko	267,800	m3	.....	.....
272	Pozycja 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 samowyładowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	1 034,620	m3	.....	.....
273	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi , /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko)	1 404,970	m3	.....	.....
274	Pozycja Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowyład. /kat. I-III/ (wywóz na tymczasowe składowisko)	475,000	m3	.....	.....
275	Pozycja 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 samowyładowczymi - 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	.....	.....
276	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami /grunt kat. I-II/	200,260	m3	.....	.....

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.6. KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI
6.15. Roboty ziemne i odwodnienia

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
277	Pozycja Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	62,000 kpl			
278	Pozycja Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/	55,000 kpl			
279	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (żwir zakupiony)	12,130 m3			
280	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (piasek zakupiony)	25,190 m3			
281	Pozycja Dowóz do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowytł. na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III	131,820 m3			
282	Pozycja 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/	131,820 m3			
283	Pozycja Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku - dowóz)	131,820 m3			
284	Pozycja 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	108,880 m3			
285	Pozycja 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	52,910 m3			
286	Pozycja Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowytł. na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III	575,390 m3			
287	Pozycja 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/	575,390 m3			
288	Pozycja 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)	575,390 m3			
289	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym	741,950 m3			
290	Pozycja Dowóz do zasypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowytł. na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III	1 172,760 m3			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.6. KANAŁY BOCZNE - ODCINKI OD KANAŁU GŁÓWNEGO DO POSESJI
6.15. Roboty ziemne i odwodnienia

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
291	Pozycja 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/	1 172,760 m3			
292	Pozycja 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)	1 172,760 m3			
293	Pozycja 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	200,260 m3			

6.16 Roboty montażowe

Kod CPV : 45230000-8

6.16.1 Montaż kanału

Kod CPV : 45231000-5

294	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy : 160 mm, SN 8kN/m2,	1 396,400 m			
295	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy : 200 mm, SN 8kN/m2	13,100 m			
296	Pozycja 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	64,000 m			
297	Pozycja Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową) za pomocą manszet 160x250 z opaskami ze stali nierdzewnej	16,000 kpl			
298	Pozycja Dodatkowe kształtki dla podłączenia przyłączy Dn 160 - tzw. "fajka" (prostka Dn 160 i kolano 160/67st.)	57,000 kpl			

6.16.2 Montaż studni

Kod CPV : 45231100-6

299	Pozycja 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)	261,000 szt			
300	Pozycja 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)	3,000 szt			
301	Pozycja Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające wazy studzienne okrągłe 400 (min Dw 0,65m)	264,000 szt.			

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

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

7 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Kod CPV : 45111291-4

7.17 Roboty drogowe

Kod CPV : 45233000-9

7.17.1 Nawierzchnia z kostki chodnikowej i płyt

Kod CPV : 45233142-6

302	Pozycja Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie /szer. wykopu +0,5m*2/	1 144,000 m2	.....	.....	.....
303	Pozycja Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm ((beton B7,5 - C6/9)	11,440 100 m2	.....	.....	.....
304	Pozycja Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - trylinka - materiał z rozbiórki - 80%	1 144,000 m2	.....	.....	.....
305	Pozycja Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	375,000 m2	.....	.....	.....
306	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm - z dostosowaniem do warstwy istniejącej	375,000 m2	.....	.....	.....
307	Pozycja 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	45,000 m2	.....	.....	.....
308	Pozycja Chodniki z płyt betonowych , układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoin zaprawą cementową /materiał podstawowy z rozbiórki - 80%/ - z dostosowaniem do warstwy istniejącej	105,000 m2	.....	.....	.....
309	Pozycja Chodniki z płyt betonowych drogowych, układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki - 80% - z dostosowaniem do warstwy istniejącej	225,000 m2	.....	.....	.....
310	Pozycja Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ławy betonowej (beton C12/15), na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki - 80%)	250,000 m	.....	.....	.....

7.17.2 Nawierzchnie asfaltowe

Kod CPV : 45233142-6

311	Pozycja Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie /szer. wykopu +0,5m*2/	8 612,000 m2	.....	.....	.....
312	Pozycja Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=2,5 MPa, z piasku o grub.warstwy 10 cm	7 297,000 m2	.....	.....	.....
313	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego (o gran. 0/31,3) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	8 612,000 m2	.....	.....	.....

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
7.17. Roboty drogowe

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
314	Pozycja Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłucz. emulsja, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej K60	8 612,000 m2			
315	Pozycja Podbudowa, wykonana z betonu asfaltowego 0/16, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm /szer. wykopu +0,5m*2/	7 297,000 m2			
316	Pozycja Podbudowa, wykonana z betonu asfaltowego 0/16, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm /szer. wykopu +0,5m*2/	1 315,000 m2			
317	Pozycja Warstwa ścieralna 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	1 315,000 m2			
318	Pozycja Warstwa ścieralna 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	7 297,000 m2			

7.17.3 Nawierzchnia z tłucznia

Kod CPV : 45233142-6

319	Pozycja Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie /szer. wykopu +0,5m*2/	424,000 m2			
320	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego (o gran. 0/31,3) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	401,000 m2			
321	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego (o gran. 0/31,3) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	23,000 m2			
322	Pozycja Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy po uwalowaniu 10 cm	50,000 m2			
323	Pozycja Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy po uwalowaniu 20 cm	636,000 m2			

7.17.4 Nawierzchnie gruntowe

Kod CPV : 45233142-6

324	Pozycja Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I-IV - drogi gruntowe	16 657,000 m2			
-----	---	---------------	--	--	--

7.18 Humusowanie i odbudowa zieleni

Kod CPV : 45112700-2

7.18.1 Rozścielenie humusu, odtworzenie zieleni

Kod CPV : 45112300-8

325	Pozycja Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim - z wykonaniem nawierzchni trawiastej siewem	747,000 m3			
-----	---	------------	--	--	--

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Świerczyna, gmina Osieczna. Kanały sanitarne grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków, sieci wodociągowe.7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
7.18. Humusowanie i odbudowa zieleni

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
326	Pozycja Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim	1 077,000	m3	.....	.....
327	Pozycja Naprawa powierzchni skarp (wyrównanie, humusowanie, obsianie trawą)	36,800	100 m2	.....	.....
328	Pozycja Przesadzenie krzewów żywopłotowych w rowach, z zaprawianiem całkowitym rowów, w gruncie : kat.I-II	210,000	szt	.....	.....

8 Badanie kanałów za pomocą kamer

Kod CPV : 45230000-8

8.19 Inspekcja powykonawcza

Kod CPV : 45230000-8

329	Pozycja Powykonawcza inspekcja kanałów ulicznych grawitacyjnych za pomocą kamer (z dokumentacją i CD)	6 911,600	m
-----	---	-----------	---	-------	-------

9 ROBOTY TOWARZYSZĄCE

Kod CPV : 45230000-8

9.20 Różne pozostałe

Kod CPV : 45232000-2

9.20.1 Różne pozostałe

Kod CPV : 45232000-2

330	Pozycja Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	pkt	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					